Ms 5106/1. Eötvös vers jegyzet

(J)

Atelier Képíró

a Madonnáról

a hozzá vezető

Skálatávol 115,2

Magyar Jelöntve Okt. 13-ikán Déleltva 12

Okt. 14. d.n. 6h. 17m. φ = + Skálán

$b = 0$ $e = 0{,}02707$

balra + $i = + 48 \times 8{,}42.10^{-6}$ $\varphi = 158{,}5$

+ 0,000404

6h. 22 kor $b = 1$ hydrogenicál.

$J = 0{,}320 = 0{,}320$

benállam 6h. 24 kor nyj skálán Degrez-a balra, φ

Nyj. Degrez 6h. 27 – 55 $J = 0{,}320$

$\frac{1}{99}$ Sel. 28 – 52

" 31 49

" 36m 46,5 $\varphi = 103{,}3$

40m 45,0 $\varphi = 102{,}0$

47m 43,6 $\varphi = 100{,}6$

56m 43,0 $\varphi = 99{,}9$

$i = + 42 \times 84{,}7.10^{-6}$ 7h 8 PM 42,0 $\varphi = 99{,}2$ ~~$J = 0{,}324$~~

$b = 0$

7h. 21m $i = + 13 \times 8{,}42$ $\varphi = 141{,}5$ $e = 0{,}00817$

$i = + 14{,}5 \times 8{,}42$ φ 142,1

$i = 0{,}000122$

$b = 1$ Oxygenicál

7h. 39 $J = 0{,}324$ $i = 71 \times 8{,}42.10^{-6}$ $\varphi = 328{,}3$

7h. 47 $J = 0{,}324$ $i = 68 \times 8{,}42.10^{-6}$ $\varphi = 321{,}4$

52 $J = 0{,}326$ $i = 67 \times$ --- φ 332,3

$b = 0$

Nyugalomban nyj le a leirnyok felé 71,56 kör nyáron 170

8h. φ ~~$i = + b \times 84{,}7$~~ $i = + 65 \times 84{,}7$ $\varphi = 143{,}5$ $e = 0{,}02430$

11 " $+ 65 \times 84{,}7$ $\varphi = 142{,}0$

0,000410

Egyes számú hydrogyűrűben

$b = 1$

8 h. 19 m	$J = 0{,}078$	$i = +16 \times 89{,}7 . 10^{-6}$	$\varphi = 128{,}3$
" 24 m	$J = 0{,}078$	$i = +15 \times 89{,}7 . 10^{-6}$	φ 127,15

megmért.

75 : 1 km vezeték.

x. 7 h. 33	$J = 0{,}072$	$i = +8 \times 89{,}7$	$\varphi = 123{,}9$	$t = 18°$ C.
8 h. 2	$J = 0{,}072$	$i = +8 \times 89{,}7$	$\varphi = 124{,}2$	$t = 18°$ C.

$b = 0$ beállítva 8 h. 4 m k.
erős zavarás

8 h. 6 m	$i = -11 \times 8{,}42$ minus.	$\varphi = 124{,}8$
12 m	$i = 0$ nulla	$\varphi = 125{,}2$
9 h. 8 m	$i = +12 \times 8{,}42$	$\varphi = 129{,}0$

$a = 10$ $b = 2$ m ára $J = 95$ cl 25 évre adva pedig

$b = 0$ ra pedig 9 h. 12 m k.

$b = 0$

9 h. 14 m	$i = -12 \times 8{,}42$	$\varphi = 119$	
18 m	$i = +29 \times 8{,}42$	$\varphi = 125$	$t = 19°4$
40 m	$i = +32 \times 8 \times 42$	$\varphi = 132{,}5$	
47 m	$i = +32 \times 8{,}42$	$\varphi = 133{,}0$	
51 m	$i = +32 \times 8{,}42$	φ 134,0	

9 h 57 perc $a = 10/b = 3$ m ára $J = 0{,}45$ cl 25 évre adva pedig
ebédnél

10 h. 2 m	$i = +45 \times 8{,}42$	$\varphi = 123{,}0$	$t = 20°4$
	$i = +37 \times 8{,}42$	$\varphi = 124{,}4$	
11 h. 25 m	$i = +38 \times 8{,}42$	$\varphi = 124{,}8$	$t = 21°$

Hydrogyógyítás 11 h. 08 m kezd.

a=10 b=1

12 h. 42 m J = 0,313 i = + 30 × 89,7 φ = 80,9

12 h. 15. J = 0,318 + 25 × 89,7 φ = 82,2

b = 0 12 h. 15 kezd.

12 h. 26 i = + 10 × 8,42 φ = 129,5

31 m i = + 12 × 8,42 φ = 101,4

34 m i = + 13 × 8,42 φ = 132,0

8° C.

18° C.

Hydrog. b = 2 elkezd 12 h. 34 kezd.

12 h. 36 m J = 0,310 i = + 50 × 89,7 φ = 74,5 0,62

40 m " " i = + 37 × 89,7 φ = 74,2 0,20

Hydrog. b = 3 elkezd 12 h. 40

12 h. 42 m J = 0,300 i = + 75 × 89,7 φ = 82,0 0,90

46 m " " i = + 64 × 89,7 φ = 82,0

48 m " i = 62 × 89,7 — φ = 82,0 0,30

50 m " i = 60 × 89,7 φ = 82,1

Hydr. b = 4 elkezd 12 h. 50 kezd.

12 h 57 m J = 0,290 i = + 115 × 89,7 φ = 95,0

53 m " " i = + 106 × 89,7 φ = 97,0

55 m " " i = + 102 × 89,7 φ = 96,4

b = 0 12 h. 56 kezd.

kezdtem Degener nagyítót.

12 h. 57 m i = — 18 × 89,7 φ = 107,2

59 m i = — 4 × 89,7 φ = 115,0

12. 4 m i = — 1 × 89,7 φ = 120,1

2 h. 3 m i = + 2 × 89,7 φ = 124,8

u. u. 4 h 15 m i = + 3 × 89,7 φ 130,0

Hydrogenium

$b = 1$

4h.25 $J = 0{,}303$ $i = +28 \times 89{,}7$ $\varphi = 80{,}5$

4h.29 " $i = +27 \times 89{,}7$ φ 80,4

Oxygenium elején 4h. 29

$b = 1$

$J = 0{,}303$

4h. 33m $i = -9 \times 89{,}7$ $\varphi = 311{,}0$

$J = 0{,}226$ $i = -10 \times 89{,}7$ $\varphi = 340$

0,242 $i = -14 \times 89{,}7$ $\varphi = 350$

0,240 $i = -16 \times 89{,}7$ $\varphi = 353$

$b = 0$ m 5 óra 1 után világítom.

5h. 21 $i = +4 \times 89{,}7$ $\varphi = 726{,}5$

5 h. 25 kor a negatív magnetes

~~Hydrogenium~~

A Hydrogen is Daniell ellenállás $\frac{495}{505}$ 50 Ohm

Hydrogenium 5 h. 58 kor. ebből 7 óra $\frac{93}{907}$ 3.

5 h. 59 m ~~$\varphi = 1000$~~ $\varphi = 98{,}0$

7 h. 46 m $\varphi = 164{,}0$

Sabanneton is Daniell ellenállás

Sabanneton $\frac{1}{999} = \frac{355}{645} 0{,}5 = 0{,}275$

$\frac{1}{99}$ $\frac{238}{762} 5 = 1{,}59$

$\frac{1}{9}$ $\frac{225}{775} 50 = 14{,}50$

egyre $\frac{505}{495} 150 = 153{,}0$

897
130
2691
897
116619,17
1722
1784
1784
2691
897
112573

§ Reka

b = 0

7h.57. i = +5 × 89,7. φ = 132,0

Oxygenizáltan 7 h. 58 k.

b = 2

Kívül erősen a napsütésben.

J = 0,317 i = -190 × 89,7. φ = 399,5

8 h.6 " i = -191 × 89,7 φ = 404,0

" 9 0,317. i = -191 × 89,7. 404

Hydrogenizáltan 8 óra 9 perc.

b = 2

8 h 15 m J = 0,317 i = +120 × 89,7 φ = 71,0

8 h. 25 m J = 0,317 i = +63 × 89,7. φ = 71,0

8 h. 30 i = 50 × 89,7 φ = 72,5

Reakció után 8 h. 30 m b = 0 ra állítva

Sunlux 16 ikán reggel

b = 0 begyujtva

9 h. 43 m. i = 5 × 89,7. φ = 143,0

Delután macskaráhon

Vasárnap 17 ikén reggel

b = 0

7 h. 32 i = +5 × 89,7 φ = 161,3

7 h. 40 φ = 161,4

Lefujva b = 3 hydrogenizálva 7 h. 44 k.

~~7 h. 45 k. J = 0,317 i = +1 × 89,7 φ = 161,3~~

7 h. 50 m J = 0,290 i = +92 × 89,7. φ = 85,3

8 h. 1 m J = 0,290 i = 87 × 89,7 φ = 85,2

10 ra ide van parancsolva

az elsőn $b = 3$ hydrogen.

8 h. 9 m $J = 0{,}252$ $i = +88 \times 89{,}7$ $\varphi = 80{,}2$
13 " " $i = +82 \times 89{,}7$. $\varphi = 80{,}6$
17 m $i = +81 \times 89{,}7$. $\varphi = 80{,}7$

gyon 10 mm-ig az polarisáció elmúlik 8 h. 21 kor.

8 h. 27 m $J = 0{,}258$ $i = +77 \times 89{,}7$. $\varphi = 78{,}5$
31 " " $i = +77 \times 89{,}7$. $\varphi = 78{,}6$

$b = 6$ hydrogenizálva 8 h. 32½ m kor.
bubros hiánú spektrum.

8 h. 37 m $J = 0{,}235$ $i = +198 \times 89{,}7$. $\varphi = 104{,}0$
39 m $J = 0{,}239$ $i = +197 \times 89{,}7$ $\varphi = 104{,}4$

bubros elhúzódás eltűnése 8 h. 42 m kor $b = 2$ mc
azgenizálva zárva —

$b = 2$ oxygenizálva

8 h. 50 m $J = 0{,}275$ $i = -116 \times 89{,}7$ $\varphi = 385{,}0$
54 m $J = 0{,}272$. $i = -117 \times 89{,}7$ $\varphi = 384{,}0$
57 $J = 0{,}277$ $i = -119 \times 89{,}7$. $\varphi = 394{,}5$

bubros kevesek.

$b = 0$ hydrogenizálva 9 h. 1 kor.

9 h. 10 m $J = 0{,}258$ $i = +118 \times 89{,}7$. $\varphi = 77{,}4$
13 m $J = 0{,}258$ $i = +104 \times 89{,}7$ $\varphi = 77{,}3$

$b = 10$ hydrogenizálva 9 h. 14 kor

9 h. 16 m $J = 0{,}213$ $i = -37 \times 718{,}0$ $\varphi = 114{,}5$
9 h. 23 $J = 0{,}213$ $i = -30 \times 718{,}1$ $\varphi = 115{,}2$

bubrékok még jól ki vannak

$b = 3$ hydrogenizálva 9 h. 24 kor.

9 h. 40 m $J = 0{,}256$ $i = +57 \times 89{,}7$ $\varphi = 84{,}5$
9 h 53 m $J = 0{,}256$ $i = +18 \times 89{,}7$ $\varphi = 84{,}5$

b = 2 vel asymmetricum 9 h. 57 m.

10 h. 4 m α $i = -114 \times 87{,}7$. $\varphi = 277{,}5°$

$= -116 \times 87{,}7$. $\varphi = 278{,}0$

b = 2 vel hydrogenisatum

$J = 0{,}240$ $i = +75 \times 87{,}7$. $\varphi = 70{,}5°$

Vinkalibrálás b = 2 hydrogenisatum

$\varphi = 67°$. $\Delta\varphi = 16{,}8$.

	67 174	107	0,00157
0,235	174 316,5	142,5	0,00165
0,210	316,5 490,5	174,0	0,00121
0,320	410 200	210	0,00152
0,298	200 37	163	0,00182
0,300	37 192	155	0,00194
0,325	192 408	216	0,00155

Jobb oldalon alkalmi

Gyenes vely a vonalban

Varianz 17 jähriger Schüler
ej egyszerűsítés.

Zeichenschwund + 3 Buchstabenwiederholung
Kalibrierung

$\dot{c} = -22{,}2$	0,305	$\begin{cases} 102{,}5 \\ 263{,}5 \end{cases}$ > 161,0	0,001894
	0,245	$\begin{cases} 263{,}5 \\ 414{,}5 \end{cases}$ > 151,0	0,001622
	0,214	$\begin{cases} 414{,}5 \\ 279{,}2 \end{cases}$ > 135,3	0,001582
	0,329	$\begin{cases} 279{,}2 \\ 109{,}2 \end{cases}$ > 170,0	0,001936

Vasárnap 17 ikén Délután 5 kor.
Zink és Cu elsőrendű Elektrod beállítva.

Zinkelektrod.

$a = 20$ $b = 3$

6h.57 $J = 0,312$ $i = +20,6 \times 89,7$ $\varphi = 110,4$ 2
6h.57 $J = 0,312$ $i = +21,0 \times 89,7$ $\varphi = 112,2$ 1

$a = 20$ $b = 2$

7h.1m $J = 0,322$ $i = +41 \times 89,7$ $\varphi = 79,9$
7h.7m $J = 0,322$ $+35 \times 89,7$ $\varphi = 80,0$

~~$b = 1$~~

$a = 20$ $b = 1$

7h 9m $J = 0,324$ $i = +30 \times 89,7$ $\varphi = 78,4$
14m $J = 0,324$ $i = +28 \times 89,7$ $\varphi = 79,3$

$b = 0$

7h.20m $i = 79 \times 89,7$ $\varphi = 95,0$
25m $57 \times 89,7$ $\varphi = 96,7$ sok buborékos folyadék

$a = 20$ $b = 3$

~~$a = 20$~~

7h.31m $J = 0,310$ $i = +13 \times 89,7$ $\varphi = 91,0$
35m $J = 0,310$ $i = +13 \times 89,7$ $\varphi = 90,4$
40m $J = \text{"}\text{"}$ $i = +14 \times 89,7$ $\varphi = 90,8$

$a = 20$ $b = 4$

buborékok eltűnnek a negyed fokozásnál

7h.45 $J = 0,300$ áll $i = -7 - 9$ negyedes $\varphi = 170 - 180$ negyedes
50 $J = 0,302$ $i = -7 \times 89,7$ áll $\varphi = 186 - 188$ negyedes kevés buborék
55 $J = 0,288$ negyedes $i = -5$ negyedes $\varphi = 156$ negyedes

Rézelektrod

$b = 0$

8h 2m $i = -1,5 \times 89,7$ $\varphi = 117,0$
5m $i = -1,8$ $118,0$
10m $i = -1,5$ $119,5$

$b = 2$ mel 3 Jpor ide oda pozitívnyom

Zöld arda polarizáció után

b = 0

8 h. 13 i_a = $i = -1 \times 89{,}7 \cdot \varphi$ $\varphi = 119{,}0$

16 $i = -1 \times 89{,}7 \cdot$ $\varphi = 119{,}0$

a = 20 **b = 1** oxygenizálva

8 h 20 m $J = 0{,}228$ $i = -10 \times 89{,}7 \cdot$ $\varphi = 283{,}0$

" 25 $J = 0{,}228$ $i = -8 \times 89{,}7 \cdot$ $\varphi = 285{,}0$

Színelektrum

a = 20 **b = 3** oxygenizálva

8 h. 30 m $J = 0{,}202$ $i = +47 \times 89{,}7$ $\varphi = 93{,}2$

35 m $J = 0{,}202$ $i = +33 \times 89{,}7 \cdot$ $\varphi = 93{,}2$

a = 20 **b = 4** oxygenizálva

Jelölt oldalon nagy kontrasztos kivilágítás után

után 8 h 40 m $J = 0{,}292$ $i = -8 \times 89{,}7$ $\varphi = 164{,}2$

45 $J = 0{,}292$ $i = -4 \times 89{,}7$ $\varphi = 167{,}5$

Répelektrum.

b = 0

Vörös után.

8 h 55 m $i = -0{,}5$ $\varphi = 114{,}8$

Október 18 Kép

Vörös 8 h. 24 a legnagyobb $i = +3{,}5 \times 89{,}7$ $\varphi = 138{,}8$

a világos hosszúhullámú részen megfogva.

a = 20 **b = 2** Ultra.

8 h. 30 $J = 0{,}292$ $i = +33{,}0 \times 89{,}7$ $\varphi = 74{,}8$

35 $J = $ " " $i = +29{,}0 \times 89{,}2$ $\varphi = 75{,}0$

b = 0 magyarázat nélkül vörös ír.

8 h. 40 $J =$ $i = +3 \times 89{,}7 \cdot$ $\varphi = 111{,}0$

48 $i = +5 \times 89{,}7$ $\varphi = 116{,}2$

$b = 3$ at ahe oda parlámyna.

$b = 0$

8 h. 54 m	$i = +4 \times 89{,}7$	$\varphi = 115{,}0$
" 57 m	$i = +4 \times 89{,}7$	$\varphi = 116{,}5$

$b = 2$ Hydr.

9 h. 0 m	$T = 0{,}290$	$i = +34 \times 89{,}7$	$\varphi = 77{,}2$
6 m	" "	$i = +28 \times 89{,}7$	$\varphi = 76{,}8$

$b = 0$

9 h. 16 m	$T =$	$i = +4 \times 89{,}7$	$\varphi = 113{,}2$

$b = 1$ Oxygénium

9 h. 20 m	$T = 0{,}300$	$i = -4 \times 89{,}7$	$\varphi = 262{,}5$ négy negatív
25 m	$T = 0{,}300$	$i = -2{,}5 \times 89{,}7$	φ 263,2

$b = 2$ vel 10 sor ahe oda parlámyna

asztali $b = 0$

9 h. 35 m	$i = +5 \times 89{,}7$	$\varphi = 113{,}0$
9 h. 40 m	$i = +5{,}5 \times 89{,}7$	$\varphi = 114{,}2$

Egyéb a[illegible]

$a = 2000$ $b = 100$ oxygénium.

10 h. 0 m	$T = 0{,}00060$	$i = -4 \times 89{,}7$	$\varphi = 273$
5 m	$T =$ " "	$i = -3{,}5 \times 89{,}7$	$\varphi = 273$

$a = 2000$ $b = 100$ Hydrogénium

10 h. 15	$T = 0{,}00068$	$i = +24 \times 89{,}7$	$\varphi = 94$

$a = 20{,}000$ $b = 1000$ oxygénium 10 h. 15 m.

10 h. 20	$T = 0{,}00036$	$i = -3{,}5 \times 89{,}7$	$\varphi = 120$
27	$T =$ " "	$i = -1{,}5 \times 89{,}7$	$\varphi = 208$
31	$T = 0{,}00036$	$i = -16 \times 8{,}42$	$\varphi = 222$

$a = 2000$ $b = 100$ Oxygenium

10 h. 50 $i = -28 \times 8{,}42$ $\varphi = 271$

$a = 2000$ $b = 100$ Legfog. 10 h. 50 m

Kettőshúr

11 h. 8 m $J = 0{,}00270$ $i = +220 \times 8{,}42$ $\varphi = 97{,}0$

11 h. 44 $J = 0{,}00366$ $i = 216 \times 8{,}42$ $\varphi = 104{,}0$

12 h. 0. $J = 0{,}00368$ $i = 214 \times 8{,}42$ $\varphi = 105{,}5$

$b = 0$ 12 órakor

12 h. 15 $i = +14 \times 8{,}42$ $\varphi = 129$

38 $i = +12 \times 8{,}42$ $\varphi = 130{,}6$

55 $i = +13 \times 8{,}42$ $\varphi = 131{,}5$

Dec. 4 h. 4 hor $i = +28 \times 8{,}42$ $\varphi = 138{,}2$

$a = 20$ $b = 1$ Oxygenium

~~$a = 2$~~ $i = -74 \times 8{,}42$ $\varphi = 284{,}5$

Dec. 4 h. 43 hor $b = 0$

Ápr. 8 h. 0 m $i = +40 \times 8{,}42$ $\varphi = 144{,}5$

$a = 20$ $b = 3$ ad 10 secundum orbis positionem.

$b = 0$

8 h. 11 m $i = +50 \times 8{,}42$ $\varphi = 127{,}5$

16 $i = +54 \times 8{,}42$ $\varphi = 128{,}0$

Hiányzó Dellában Zenkoleckrend és
Rende Aleksa 1 Hiányzó Dániell

Kétfő

Ápr. 8 h. 24 $i = +57 \times 8{,}42$ $\varphi = 134{,}0$

28 $i = +41 \times 8{,}42$. $\varphi = 136{,}0$

Dec. 19 reggel

7 h. 38 m $i = +27 \times 8{,}42$ $\varphi = 147{,}8$

8 h 10 $i = +28 \times 8{,}42$ $\varphi = 150{,}0$

9 h 0 m $i = +31 \times 8{,}42$ $\varphi = 152{,}4$

4/.

Új hígony $\frac{1}{15}$ Kénsavban

Beöntve 8-kor. Ukszban 19-én 11 h. 30 m kor.

0,5 gramm nyúlékonyság 295 től 327 ig 32

míg egy 0,5 gramm nyúlékonyság 327 től 362 ig 35 nyúlékonyság

nyitott hígonyszelle

12 h. 20 m kor. $\varphi = 219,0$

25 — 218,0 2 gramm nyúlékonyság

05 m kor 207,0 dermo elmult kénsavban

Beöntöttem 2 nyúlás Dániell. a = 20 ad sárm J = 0,0159

kénsav a hígonyszelle nyúlékonyság elmult

a = 20 b = 16 Oxygénsáv

kénsav 12 h. 07 m kor.

12 h. 08 m kor. J = 0,0142 $i = +33 \times 0,84$ $\varphi = 188,7$.

42 " " $i = +34 \times 0,84$ $\varphi = 192,2$

48 — " " $i = +32 \times 0,84$ $\varphi = 193,0$

51 m " " $i = +21 \times 0,84$ 193,4

a = 20 b = 17 Oxygénsáv 12 h. 53 kor

12 h. 55 m J = 0,01412 $i = +22 \times 0,84$ $\varphi = 195,8$

1 h. 0 m " " $i = +21,5 \times 0,84$ $\varphi = 201,0$

3 m " " $i = +21,2 \times 0,84$ 200,4

9 m " " $i = +20 \times 0,84$ $\varphi = 200,2$

a = 20 b = 18 Oxygénsáv

J = 0,01404 i = φ =

1 h 16 m J = 0,01404 $i = 12,5 \times 0,84$ $\varphi = 206,0$

1 h. 57 m J = 0,01404 $i = 10 \times 0,84$ $\varphi = 198,2$

d. n. 4 h. 13 m J = 0,01410 $i = 0,5 \times 0,84$ $\varphi = 184,0$

Hígony.

5 h. 53 — J = 0,01410 i = 0 $\varphi = 272,0$

55 — " " " i = 0 $\varphi = 272,0$

Új kénsav nyitogony

$b = 0$. 5 h. 56 m

5 h.	57	$i =$	$\varphi = 170$	
	58	$i = +47 \times 8{,}42$	$\varphi = 165{,}2$	
	59	$45 \times 8{,}42$	$\varphi = 163{,}0$	
6 h.	0	$i = 43{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 161{,}7$	
	1	$i = 42 \times 8{,}42$	$\varphi = 160{,}1$	5,7
	2	$i = 41{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 159{,}0$	
	5	$i = 40 \times 8{,}42$	$\varphi = 155{,}6$	5,1
	10	$i = 37{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 150{,}5$	3,7
	15	$i = 36 \times 8{,}42$	$\varphi = 146{,}8$	

Shumi ~~kp~~ rënë dem zâna 15 m zë 15 m ;

	20	$i = 35 \times 8{,}42$	$\varphi = 144{,}0$	2,8
	25	$i = 34{,}5 \times 8{,}42$	φ 141,6	2,4
	31	$i = 34{,}0 \times 8{,}42$	$\varphi = 139{,}8$	1,8
	39	$i = 33{,}0 \times 8{,}42$	$\varphi = 138{,}7$	

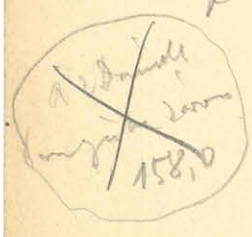
etc

$a = 20$ $b = 18$ Oxyz:

6 h.	40 m	$\gamma = 0{,}01404$ $i =$	$\varphi = 178{,}0$	
	41 m	$i = -17{,}5 \times 0{,}84$	$\varphi = 192{,}0$	
	42 m	$i = -12 \times 0{,}84$	$\varphi = 195{,}8$	
	43 m	$i = -9 \times 0{,}84$	$\varphi = 198{,}8$	
	44 m	$i = -7 \times 0{,}84$	$\varphi = 200{,}8$	
	45 m	$i = -5 \times 0{,}84$	$\varphi = 202{,}2$	
	46 m	$i = -4 \times 0{,}84$	$\varphi = 203{,}3$	
	57 m	$i = -1 \times 0{,}84$	$\varphi = 210{,}3$	
7 h.	2 m	$i = -1 \times 0{,}84$	$\varphi = 213{,}4$	

$b = 0$.

etc 7 h.	4 m	$i = 42 \times 8{,}42$	185,4	
	21 m	$i = 35 \times 8{,}42$	162,4	



Critical Point 20

20 myrë 7 h.	45	$i = +31 \times 8{,}42$	$\varphi = 122{,}6$	
8 h.	10	$i = +30 \times 8{,}42$	$\varphi = 125{,}2$	

8 h. 10 m nga altitudi

$a = 20 \quad b = 18$

8 h. 15m $\quad J = 0{,}01413 \quad i = -15 \times 0{,}84 \quad \varphi = 270{,}0$

9 h. 0m $\quad$ " " $\quad i = -1 \times 0{,}84 \quad \varphi = 261{,}0$

11 h. 45 $\quad$ " " $\quad i = +2 \times 0{,}84 \quad \varphi = 274{,}4$

Ly Mária

$a = 20 \quad b = 18$ hydrogénium

este Június 20

8 h. 21 — $\quad J = 0{,}01440 \quad i = +34 \times 8{,}42 \quad \varphi = 201$

$a = 20 \quad b = 18$ oxygénium

8 h. 33 m $\quad J = 0{,}01420 \quad i = -15 \times 89{,}2 \quad \varphi = 289{,}2$

Pintér vagy

7 h. 32m $\quad J = 0{,}01420 \quad i = -44 \times 0{,}89 \quad \varphi = 350{,}0$

53 $\quad \varphi = 342{,}0$

8 h. 7m $\quad \varphi = 339{,}5$

9 h. 0m — — — $\quad \varphi 335{,}5$

9 h. 13m — — — — $\quad i = -26 \times 0{,}84 \quad \varphi = 335{,}1$

Sándor vagy - ujjai vak $b = 0$.

~~8 h. 58~~

8 h. 0 $\quad J = \quad i = +41 \times 8{,}42 \quad \varphi = 208$

12 $\quad i = +39 \times 8{,}42 \quad \varphi = 202.8$

9 h. 10 m — — — $\quad i = +39 \times 8{,}42 \quad \varphi = 206{,}0$

12 h. 15 $\quad \varphi \; 197.0$

$a = 20 \quad b = 18$ oxygénium

Szombathely Akarov 22 ikin, két nagy oka illet

Ingyen:

$b = 0$ Delelővel lőtt hosszalova

délután 4 h. 12 m-kor	$i =$	$i = +43,5 \times 8,42$	$\varphi = 170,2$
15 m ...		$i = +44,0 \times 8,42$	$\varphi = 171,0$
20 m		$i = +44,5 \times 8,42$	$\varphi = 171,0$

$a = 20$ $b = 18$ ~~Hyx.~~ Hyx. 4 h. 20 m.

4 h. – 25 m	$J = 0,01440$	$i = +36 \times 89,7$	$\varphi = 149,0$
" – 30 m	$J = 0,01438$	$i = +33,5 \times 89,7$	$\varphi = 147,8$
" – 35 m	$J = 0,01438$	$i = +33,0 \times 89,7$	$\varphi = 147,4$

$b = 0$ 4 h. 35 m

40 m	$i = +13 \times 8,42$	$\varphi = 166,5$
45 m	$i = +33,5 \times 8,42$	$\varphi = 164,2$
50 m	$i = +33,0 \times 8,42$	$\varphi = 164,5$

$a = 20$ $b = 18$ Oxyz. 4 h. 50 m.

55 m	$J = 0,01404$	$i = -27,5 \times 8,42$	$\varphi = 344,5$
5 h. 0 m	$J =$ " "	$i = -26,5 \times 8,42$	$\varphi = 349,2$
5 m	$J =$	$i = -23,5 \times 8,42$	$\varphi = 353,4$

$b = 0$ 5 h. 5 m-kor.

10 m	$i = +52 \times 8,42$	$\varphi = 158,5$
15 m	$i = +45 \times 8,42$	$\varphi = 159,2$
20 m	$i = +44 \times 8,42$	$\varphi = 160,0$

$a = 20$ $b = 18$ Hyx.

25 m	$J = 0,01444$	$i = +40 \times 89,7$	$\varphi = 140,7$
30 m	$J = 0,01440$	$i = +37 \times 89,7$	$\varphi = 139,6$
35 m	$J =$	$i = +36 \times 89,7$	$\varphi = 139,6$

$b = 0$ ~~b = 5,0~~ alsónál + 5,0

40 m	$i = +10 \times 8,42$	$\varphi = 160,4$
45 m	$i = +16,5 \times 8,42$	$\varphi = 161,5$
50 m	$i = +16,5 \times 8,42$	$\varphi = 161,6$

2)

a = 20 b = 18 Oxygenizált alsó dőlés +5,0

5 h. 55 m	J = 0,01404	i = −46 × 8,42	φ = 335,6
6 h. 0 m	J = 0,01404	i = −37 × 8,42	φ = 344,5
" 5 m	J = 0,01404	i = −33 × 8,42	φ = 349,0

b = 0 alsó dőlés +5,0

6 h. 10 m	i = +44,5 × 8,42	φ = 159,0
15 m	i = +41,5 × 8,42	φ = 160,2
20 m	i = +41,0 × 8,42	φ = 161,5

a = 20 b = 18 Hydrogenizált alsó dőlés +5,0

25 m	J = 0,01444	i = 43,5 × 89,7	φ = 142,5
30 m	J = " "	i = +33,5 × 89,7	φ = 142,4
35 m	J = 0,01440	i = +37,0 × 89,7	φ = 142,5

b = 0 alsó dőlés +5,0

6 h. 40 m	i = −13 × 8,42	φ = 160,0
47 m	i = +27 × 8,42	φ = 165,2
50 m	i = +27 × 8,42	φ = 166,3

a = 20 b = 18 Oxygenizált alsó dőlés +5,0

55 m	J = 0,01404	i = −44 × 8,42	φ = 342,6
7 h. 0 m	J =	i = −41,5 × 8,42	φ = 349,1
5 m	J =	i = −39 × 8,42	φ = 353,4

b = 0 alsó dőlés +5,0

10 m	i = +40 × 8,42	φ = 161,0
15 m	i = +35,5 × 8,42	φ = 162,2
20 m	i = +35,5 × 8,42	φ = 162,4

a = 20 b = 18 Hydrogenizált alsó dőlés +5,0

25 m	J = 0,01440	i =	φ = 142,8
30 m	J = " "	i = +38 × 89,7	φ = 142,8
35 m	J = " "	i = +36,5 × 89,7	φ = 142,8

$b = 0$ alsó dob +5,0

7h. 40 m — — $i = -1 \times 8{,}42$ $\varphi = 160{,}5$

45 m $i =$ $\varphi =$

50 m $i = +21 \times 8{,}42$ $\varphi = 163{,}4$

$a = 20$ $b = 18$ Orsy gerinc alsó dob +5,0

7h. 55 m $J =$ $i =$ $\varphi = 354$

8h. 0 — $J = 0{,}01404$ $i = -45 \times 8{,}42$ $\varphi = 342{,}5$

5 m $J =$ " " $i =$ $\varphi = 345{,}0$

$b = 0$ alsó dob

8h. 10 m $i = +31 \times 8{,}42$ $\varphi = 158{,}5$

~~14~~ m $i = +28{,}5 \times 8{,}42$ 158,5

este 8h 46 m $i = +30 \times 8{,}42$ 162,8

$b = 0$ Varsó nagy. 9h. 24 alsó dob 4,7.

$t = 16{,}8°C$

reggel 7h. 32 m $i = +38{,}5 \times 8{,}42$ $\varphi = 182{,}5$

40 m $i = +38 \times 8{,}42$ $\varphi = 179{,}5$

46 m $i = +37{,}5 \times 8{,}42$ $\varphi = 177{,}8$

52 m $i = +37 \times 8{,}42$ $\varphi = 176{,}6$

8h. 0 m $i = +27 \times 8{,}42$ $\varphi = 175{,}2$

8h. 1 kor Kinyitva a redőnyt

$t = 18°C$. 8h. 2m — $\varphi = 184{,}5$

3 m — 186,0

4 m — 187,8

5 m — 189,3

10 m — 203,0

15 m — 213,5

31 m — 287,5 alsó +5,2

40 m — 294,5

45 m — 298,8) 4,3

50 m — 302,7) 3,9

55 m — 306,5) 3,9

9h. 0 m — 309,5) 3,0

9h. 5 m 311,6) 2,1

" 10 m 312,6

15 m 314,4) 1,8

20 m 315,0

Sötét szoba lámpával.

9h. 45 m 302,5 negyedik órára angyalkatáva 45 lev.

9h. 50 m 312,0

50 lev ügyes nagy angyal csak egy részlete

9h. 55 m 307,0

55 lev egy az egyes

10h. 0 m 314,6

4)

Verőm 10 h. 1 m-kor

· Kerekítésül egy pillanatra $b=0$ al mint zárny ajtó erős

hegés

$a = 20$ $b = 12$ Oxygenizál alsó dűs $+5,1$

$t=19^{0}$C. 10 h. 5 m $J = 0,01451$ $i = +23,5 \times 0,84$ $\varphi = 255,0$ hegesedés

" 10 m " " $i = +24 \times 0,84$ $\varphi = 260,0$

15 m " " $i = +24,5 \times 0,84$ $\varphi = 261,2$

$a = 20$ $b = 14$ Oxygenizál . alsó dűs $+5,1$

10 h. 20 m $J = 0,01436$ $i = +17,5 \times 0,84$ $\varphi = 278,6$

25 m $J =$ $i = +18,5$ $\varphi = 283,8$

30 m $J =$ $i = +18,5$ $\varphi = 287,0$

$a = 20$ $b = 16$ Oxygenizál alsó dűs $+5,1$

35 m $J = 0,01412$ $i = +8 \times 0,84$ $\varphi = 302,0$

40 m $J =$ $i =$ $\varphi =$

45 m $J =$ $i = +10 \times 0,84$ $\varphi = 310,5$

55 $i = +11 \times 0,84$ 316,2

Klórium szag

11 h. 15 m $J = 0,01412$ $i = +13 \times 0,84$ $\varphi = 322,2$

$a = 20$ $b = 18$ Oxygenizál alsó dűs $+$

$t = 20^{0}$,2

11 h. 20 m $J =$ $i =$ $\varphi =$

25 m $J = 0,01394$ $i = -2 \times 0,84$ $\varphi = 332,5$

20 m $J =$ " " $i = -1,4 \times 0,84$ $\varphi = 333,6$

Cella kiyítva

11 h. 35 m - - - - $\varphi = 333,2$

" 40 m - - - $\varphi =$

" 45 m - - - $\varphi = 330,5$

$b = 0$ alsó dűs $\pm 4,7$.

11 h. 55 m $i = +70 \times 8,42$ $\varphi = 137,5$

12 h - 0 m $i = +70 \times 8,42$ $\varphi = 137,5$

5 - $i = +68 \times 8,42$ 137,2

a=20 b=18 Hydrogenium ára 4,7.
t=20°C

12 h.	10 m	J = 0,07444	i = +57 × 89,7	φ = 115,4
	15 m	J = 0,07444	i = +47 × 89,7	φ = 114,2
	20 m	J = " "	i = +46 × 89,7.	φ = 114,5

b = 0 ára 4,7.

25 m		i = -5 × 8,42	φ = 132,2
30 m		i =	φ =
35 m		i =	φ =
40 m		i = +41 × 8,42	φ = 137,5

a=20 b=18 Oxygenium

50 m	J =	i =	φ =
55 m	J = 0,01094	i = -20 × 8,42	φ = 325,2
12. 0 m	J =	i = -18,5 × 8,42	φ = 328,5
5 m	J = " "	i = -17,5 × 8,42	φ = 328,6

b = 0

7. a. 4 h. 10 m		i = +48 × 8,42	φ = 148,0	t = 20°C.
4 h. 30 m		i = +50 × 8,42	φ = 144,0	

Orella üvegcsőben vízpárolgásra még 100 Ohm ellen.

b = 0

4 h. 35 m		i = 57 × 8,42	φ = 143,4
" 40 m		i = 50 × 8,42	φ = 143,2
" 45 "		i = 99,5 × 8,42	φ = 143,2

a = 20 b = 18 Oxygenium

4 h.	50	J = 0,01096	i = -6,5 × 8,42	φ = 315,0
	55	J = " "	i = -5 × 8,42	φ = 324,5
5 h.	0	J = 0,01096	i = -4 × 8,42	φ = 328,6
	5	J =	i = -4 × 8,42	φ = 331,2
	10	J =	i = -4 × 8,42	φ 333,0

b = 0

5 h. 15 m i = +61,0 × 8,42 φ = 136
20 m i = +62,5 × 8,42 φ = 132,5
25 m i = +60,5 × 8,42 φ = 132,6

a = 20 b = 18 Hydrogenium

5 h. 30 J = 0,01440 i = +57,5 × 89,7 φ = 109,0
" 35 J = 0,01410 i = +44 × 89,7 φ = 110,5
" 40 J = 0,01410 i = +46 × 89,7 φ = 119,0

b = 0

" 45 m i = −7 × 8,42 φ = 129,1
" 50 m i = +30 × 8,42 φ = 134,0
" 55 m i = +31 × 8,42 φ = 134,8

Cella ráváltási befogás 1000 Ohm

b = 0

6 h. 0 m i = +21 × 8,42 φ = 138,4
5 m i = Sem változás φ = 138,6
10 m i = +3 × 8,42 áll φ = 139,6
15 m i = +21 × 8,42 φ = 139,0

a = 20 b = 18 Oxygenium

20 m J = i = nyugalom φ = nyugalom
25 m J = 0,01380 áll i = −25−27 × 8,42 φ = 287,0
30 m J = 0,01380 áll i = −24−25 × 8,42 φ = 274 jobbra lens 234 =
35 m J = 0,01380 áll i = −22 × 8,42 = 316,0
40 m J = " " " i = −21 × 8,42 φ = 329,0 nyugalom
45 m J = 0,01380 áll i = −21 × 8,42 φ = 329,0

b = 0

nyúlás maximum
50 m i = +8 × 8,42 φ = 142,5
55 m i = +40 × 8,42 φ = 140,0
7 h. 0 m i = +44 × 8,42 φ = 135,0 nyugalom

$a = 20$ $b = 18$ Hydrogenium vízben a tükörfelé

az fh.	5 m	$J = 0{,}01423$	$i = +42 \times 89{,}7$	$\varphi = 113{,}8$
"	10 m	$J =$ " "	$i = +45 \times 89{,}7$	$\varphi = 113{,}5$
"	15 m	$J =$ " "	$i = +34 \times 89{,}7$	$\varphi = 114{,}3$
	20 m	$J =$	$i = +39 \times 89{,}7$	$\varphi = 115{,}5$

$b = 0$

25 m	$i = +2 \times 8{,}42$	$\varphi = 129{,}8$
30 m	$i = +21 \times 8{,}42$	$\varphi = 133{,}4$
35 m	$i = +28 \times 8{,}42$	$\varphi = 132{,}8$
40 m	$i = +26 \times 8{,}42$	$\varphi = 133{,}0$

Hogy Daniell elem vonás elhallgás a

$$i = \frac{\varepsilon}{r+20} = 0{,}07572 \qquad i' = \frac{\varepsilon}{r+200} = 0{,}00680$$

$$r = \frac{200\,i' - 20\,i}{i - i'} =$$

$$r = 117{,}2$$

A vella vezeték kötés kivételével az elemeket lehet helyes sorba.

$b = 0$

~~45 m~~		
45 m	$i = +31 \times 8{,}42$	$\varphi = 132{,}4$

$a = 2000$ $b = 277$ Oxygenium

$\frac{277}{2117} = \frac{18}{137{,}2}$ remit számítom.

fh.	50 m	$J = 0{,}00094$	$i = -37 \times 8{,}42$	$\varphi = 209{,}0$ lassan mozgik előre
	55 m	$J = 0{,}00090$	$i = -32 \times 8{,}42$	$\varphi = 230{,}0$
8 h.	0 m	$J = 0{,}00090$	$i = -29 \times 8{,}42$	$\varphi = 241{,}0$
	5 m	$J =$	$i =$	$\varphi =$
	10 m	$J =$	$i = -25 \times 8{,}42$	$\varphi = 254{,}3$
$t = 14^0$ y C.	20 m	$J = 0{,}00090$	$i = -22{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 261{,}5$
8 h.	55'	$J =$ " "	$i = -16{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 275{,}5$
10 h	4 m	$J = 0{,}00090$	$i = -9{,}0 \times 8{,}42$	$\varphi = 290{,}0$

este $b = 0$ ra állítom vízbe tenni

este	10 h. 6 m	$i = +75 \times 8{,}42$	$\varphi = 142{,}0$

8

$b=0$ Ulica 25 kierunek

rano 8 h.	5 m	$i = +$ ~~44~~ $\times 8{,}42$	$\varphi = 140{,}0$
$t=18°C$.	10 m	$i = +$ ~~44~~ $\times 8{,}42$	$\varphi = 140{,}4$
	15 m	$i =$ ~~44~~ $\times 8{,}42$	$\varphi = 140{,}2$

$a = 2000$ $b = 277$. Hydrogenizacja.

20 m	$J = 0{,}00095$	$i =$ ~~$+10 \times 89{,}7$~~	$\varphi = 133{,}0$
25 m	$J = 0{,}00095$	$i = 10 \times 89{,}7$	$\varphi = 132{,}0$
30 m	$J =$ " "	$i = 10 \times 89{,}7$	$\varphi = 131{,}8$
35 m	$J =$ " "	$i = 10 \times 89{,}7$	$\varphi = 131{,}6$

Na Schunt

40 m	$J = 0{,}00090$	$i = 92 \times 8{,}42$	$\varphi = 131{,}6$
50 m	$J =$ " "	$i = 92 \times 8{,}42$	$\varphi = 131{,}6$

$a = \infty$ $b = 277$

	55 m	$i = +10 \times 8{,}42$	$\varphi = 143{,}5$
9 h.	0 m	$i = +12 \times 8{,}42$	$\varphi = 144{,}8$
	15 m	$i = +19{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 146{,}2$
	45 ~~30~~ m	$i = +21{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 143{,}7$

$a = 2000$ $b = 277$ Hydrogenizacja

10 h.	52 m $J = 0{,}00093$	$i = 94 \times 8{,}42$	$\varphi = 127{,}6$
11 h.	5 m " "	$i = 93 \times 8{,}42$	$\varphi = 126{,}0$

$a = 2000$ $b = 277$ Oxygenizacja

Linia Gieka odwrotna

Lieps
Mai 15

$a = 2000 \qquad b = 277$

a Ordáhan mines kerítés elmaradt.
bekötéstem d. e. 11 óra 5 perckor.

$t = 19^\circ C.$

11 h.	10 m	$J = 0{,}00089$	$i = -10{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 231{,}5$
	15 m	$J =$ " " "	$i = -2 \times 8{,}42$	$\varphi = 260{,}0$
	20 m	$J =$ " " "	$i = -1{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 271{,}0$
	45 m	$J =$ " " "	$i = -0{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 293{,}0$
12 h.	0 m	$J =$ " " "	$i = -0{,}2 \times 8{,}42$	$\varphi = 298{,}4$
	20 m	$J =$	$i = 0$	$\varphi = 305{,}0$
	52 m	$J =$	$i = 0$	$\varphi = 305{,}0$
2 h.	0 m	$J =$ " "	$i = 0$	$\varphi = 306{,}1$
4 h.	0 m	$J = 0{,}00089$	$i = +1$	$\varphi = 307{,}0$

$b = 0$

Dec. 4 h.	15 m	$i = +7{,}3 \times 8{,}42$	$\varphi = 116{,}0$
eté	7 h. 0	$i = +6{,}0 \times 8{,}42$	$\varphi = 127{,}0$

Cella zárlatba helyezve 2000 Ohm

$b = 0$

$t = 19^\circ$ 7 h.	5 m	$i = +1{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 130{,}5$
	25 m	$i = +7{,}5 \times 8{,}42$	183,5

Kivéve 7 h. 35 kor kigyitottam újra zárlatba

8 h.	0 m	$i = +7{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 185{,}6$
	5 m	$i = +7{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 185{,}6$
	10 m	$i = +7{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 185{,}8$
	20 m	$i = +7{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 185{,}7$

$a = 20 \qquad b = 18$ Oxygenizál

este 8 h	25 m	$J = 0{,}0138$	$i = -0{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 248{,}5$
	30 m	" "	$i = 0$	$\varphi = 265{,}4$
	35 m	" "	$i = 0$	$\varphi = 275{,}6$
	40 m	$J = 0{,}01086$	$i = 0$ lúdr	$\varphi = 281{,}5$
	45 m	" "	$i = 0$ tlen +	$\varphi = 286{,}5$
	50 m	" "	$i = 40{,}2 \times 8{,}42$	288,7

10)

10 h. 14 $J = 0{,}01290$ $i = +1 \times 8{,}42$ $\varphi = 302{,}0$

$b = 0$ Kicsavarva a 2000 Ohmos.

így hagy a delikáton minden külön elemzés

$t = 19^0$

10 h. 26 m $i = +70 \times 8{,}42$ $\varphi = 128{,}0$

30 m $i = +73 \times 8{,}42$ $\varphi = 126{,}5$

Kedd 26-ikán

Kedd 26-ikán

reggel 7 h. 25 m

$t = 17^0 0$.

$i = +48 \times 8{,}42$ $\varphi = 156{,}5$

8 h. 0 m $i = +50 \times 8{,}42$ $\varphi = 152{,}6$

9 h. 2 $i = 49 \times 8{,}42$ $\varphi = 151{,}5$

Kinyitva

9 h. 31 m $\varphi = 296{,}4$

51 m — — — — $\varphi = 329{,}0$

10 h. 3 m $\varphi = 326{,}5$

13 m — — $\varphi = 326{,}0$

Kinyitva maradt

$b = 0$

11 h. 4 m $\varphi = 176{,}6$

12 h. 10 m $\varphi = 143{,}0$

$t = 20^0$ 12 h. 25 m $\varphi = 146{,}2$

1 h. 0 m $\varphi = 148{,}2$

2 h. 10 m $\varphi = 153{,}0$

4 h. 8 m $\varphi = 148{,}0$

4 h. 30 $\varphi = 147{,}4$

7 h. 8 m $\varphi = 150{,}0$

este 8 h. 12 m $\varphi = 157{,}6$

8 h. 30 m $\varphi = 157{,}5$

$t = 18^0 6$

Dec. 27-én

Kedvem reggel 7 h. 35 m $\varphi = 169,5$ $t = 17°2$ C.
8 h. 10 m $\varphi = 167,5$
9 h. 0 — 166,5
+ 1) d.e 11 h 30 m $\varphi = 169,0$ $t = 19°5$

míg tovább állva Nov. 2-ikán mid a folyadék leperdült míg hogy a $CuSO_4$-os oldat nem volt folyadékban. Nem volt lúgos.

Nov. 2-ikán reggel 8 órakor $\varphi = 327,5$
8 h. 8 m $\varphi = 327,5$

Ugyan folyadékban $\frac{1}{15}$ ös Kénsavat adtúg míg a vörös ugyan nincs és majdnem tárva van. 8 h. 9 m.

Nov. 2 d.e 8 h. 18 $\varphi = 97,0$ fenolftalein-ra lúgos
dél 1 h. 40 $\varphi = 117,0$
est 7 h. 45 $\varphi = 121,0$
Nov. 4 r. 7 h. 52 $\varphi = 114,0$ $t = 19°$ C.

+) míg papirost átírom Nov. 28 reggel 8 h. 0 $= 155,5$ $t = 17°$C
Nov. 31 d. u. 4 h. 5 m 157,7
4 h. 10 m 151,5

Le Kis Jobbületi Cella Mérésvonalas lokon I

Mérésvonalas lóton

$\frac{1}{3}$ Kanális 300 fokos Kanális bal lokte. vis.

Lenne. nagy Cu Cella.

Összeállítva Vas. 2 Délelőtt Hőm 0 m k.

Minden nyitva

Dreillon 20 m $\varphi = 290,0$

25 m $\varphi = 289,0$

Összeállítva megtöltve az ajtók.

35 m $\varphi = 312,6$

40 m $\varphi = 310,2$ Két nagy Dániell

$a = \infty$ $b = 0$ $c = 0$

11 h. 45 m $i = +6 \times 8,42$ $\varphi = 388,0$

50 m $i = +5 \times 8,42$ $\varphi = 387,5$

$a = \infty$ $b = 18$ $c = 0$

55 m $i = +5 \times 8,42$ $\varphi = 387,0$

$a = 20$ $b = 18$ $c = 0$ Hydrogénjét

12 h. 0 m $J = 0,07140$ $i = +25,5 \times 8,42$ φ 445,5

5 m $J = 0,07140$ $i = +20,0 \times 8,42$ $\varphi = 446,5$

10 m " " $i = +16,0 \times 8,42$ $\varphi = 447,5$

$a = \infty$ $b = 18$ $c = 0$

12 h. 15 m $i = +2,5 \times 8,42$ $\varphi = 390,4$

20 m $i = +4,5 \times 8,42$ $\varphi = 390,1$

$a = 20$ $b = 18$ $c = 0$ Oxygénjét

25 m $J = 0,07136$ $i = +1 \times 8,42$ $\varphi = 309,2$

30 m $J =$ $i =$ $\varphi = 309,1$

$a=\infty \quad b=18 \quad c=0$

12 h. 35 m $J=$ $i=+6\times 8{,}42$ $\varphi = 384{,}0$

Ostrawica hinter Klyzatka.

12 h. 40 $i=5\times 8{,}42$ $\varphi = 305{,}6$

45 m $i=$ $\varphi = 305{,}6$

$a=20 \quad b=30 \quad c=0$ Oxygenisirt

11 50 m $J=0{,}01070$ $i=-102{,}5\times 8{,}42$ $\varphi = 188{,}5$

52 m $J=$ " " $i=$ $\varphi = 184{,}6$

$a=\infty \quad b=18 \quad c=0$

55 m $i=+33\times 8{,}42$ $\varphi = 300{,}0$

1 h. 0 m $i=+14\times 8{,}42$ $\varphi = 304{,}0$

5 m $i=+10\times 8{,}42$ $\varphi = 304{,}0$

1 h 45 m $i=+5\times 8{,}42$ $\varphi = 307{,}2$

v. 2 h. 45 $i=+3\times 8{,}42$ $\varphi = 303{,}5$

$a=20 \quad b=18 \quad c=0$ Hydrogenisirt

50 m $J=0{,}0113$ $i=+20\times 8{,}42$ $\varphi = 364{,}9$

55 m $J=0{,}0113$ $i=15\times 8{,}42$ $\varphi = 364{,}9$

$a=20 \quad b=30 \quad c=0$ Hydrogenisirt

4 h. 0 m $J=0{,}01060$ $i=15\times 8{,}42$ $\varphi = 384{,}5$ beobachtet

5 m $J=$ " " $i=13\times 8{,}42$ $\varphi = 384{,}2$

$a=20 \quad b=50 \quad c=0$ Hydrogenisirt

10 $J=0{,}00955$ $i=13\times 8{,}42$ $\varphi = 398{,}7$

15 $J=0{,}00954$ $i=12\times 8{,}42$ $\varphi = 398{,}5$

$a=20 \quad b=100 \quad c=0$ Hydrogenisirt

20 m $J=0{,}0815$ $i=151\times 8{,}42$ $\varphi = 400{,}3$

30 $J=0{,}0815$ $i=149{,}5\times 8{,}42$ $398{,}2$

0,740

$a = 20 \quad b = 200 \quad c = 0$ Hydrogénium

4 h. 40 m $J = 0{,}00752 \quad i = 47 \times 89{,}7. \quad \varphi = 055{,}8$

45 $J = 0{,}00788 \quad i = 46 \times 89{,}7. \quad \varphi = 054{,}2$ Beharítás

$a = \infty \quad b = 08 \quad c = 0$

4 h. 50 $i = 0 \times 89{,}7. \quad \varphi = 316{,}0$ Leng.

55 $i = 0 \quad \varphi = 315{,}5$

5 h. 0 m $i = \quad \varphi \; 315{,}5$

$a = 20 \quad b = 18$ Oxygénium.

5 m $J = 0{,}01127 \quad i = -0{,}2 \times 8{,}42 \quad \varphi = 241{,}5$

10 m $J = \text{"} \; \text{"} \quad i = -0 \quad \varphi = 241{,}2$

$a = \infty \quad b = 18 \quad c = 0$

5 h. 25 m $i = +5 \times 8{,}42 \quad \varphi = 314{,}0$

6 h. 15 m $i = 5 \times 8{,}42 \quad 312{,}0$

$a = 20 \quad b = 18$ Oxygénium.

6 h 18 m $J = 0{,}01127 \quad i = -0{,}5 \times 8{,}42 \quad \varphi = 241{,}0$

" 20 $J = \text{"} \; \text{"} \quad i = 0 \quad \varphi = 241{,}2$

$a = \infty \quad b = 18 \quad c = 0$

" 23 m $J = \quad i = +6 \times 8{,}42 \quad \varphi = 312{,}0$ vörös leng.

" 25 m $J = \quad i = +5 \times 8{,}42 \quad \varphi = 311{,}7$

$a = 20 \quad b = 18$ Hydrogénium

" 30 $J = 0{,}01127. \quad i = +18 \times 8{,}42 \quad \varphi = 364{,}3$

35 m $J = \text{"} \; \text{"} \; \text{"} \; \text{"} \quad i = +13{,}5 \times 8{,}42 \quad \varphi = 363{,}5$

$a = \infty \quad b = 18 \quad c = 0$

38 m $i = 3 \times 8{,}42 \quad \varphi = 315{,}0$

40 m $i = +4 \times 8{,}42 \quad \varphi = 314{,}6$

57 m $i = \quad \varphi = 314{,}0$

a = 20 b = 50 c = 0 Hydrometrikus

6 h. 55 J = 0,00950 i = 24 × 8,42 φ = 396,0
0,468 7 h. 0 m J = ,,,, i = 17 × 8,42 φ = 394,2

a = 20 b = 70 c = 0 Hydrometrikus

7 h. 5 m J = 0,00876 i = 32,5 × 8,42 φ = 395,8
0,596 10 m J = 0,00876 i = 30, × 8,42 φ = 395,2

a = 20 b = 100 c = 0 Hydrometrikus

0,676 15 m J = 0,00842 i = 162 × 8,42 φ = 395,6

a = 20 b = 150 c = 0 Hydrom

0,687 20 m J = 0,00802 i = +39 × 89,7 φ = 395,5 barométer nyugodt

a = 20 b = 200 c = 0 Hydrom.

0,690 25 m J = 0,00802 i = 51 × 89,7 φ = 395,5

a = 20 b = 500 c = 0 Hydrometrikus

0,7300 30 m J = 0,00792 i = 72 × 89,7 φ = 395,0

a = 20 b = 1000 c = 0 Hydrometrikus

0,714 35 m J = 0,00788 i = 79 × 89,7 φ = 393,2

a = 20 b = 9000 c = 0 Hydrometrikus tele nyugvó
40 m J = 0,00772 i = 85,5 × 89,7 φ = 392,1 barométer

a = ∞ b = 18 c = 0

45 m i = +2,5 × 8,42 φ = 321,5
55 m i = +4,5 × 8,42 φ = 320,2
8 h. 20 m " " i = +4 × 8,42 318,8

Temp. 20° C.

Nov. 3-ikán
reggel 7 h. 50 m i = + 2,5 × 8,42 φ = 314,8 t = 16°2
8 h. 10 m i = + 2,5 × 8,42 φ = 316,8
a = ∞ b = 0 c = 0 8 h. 47 k.
8 h. 50 m i = 3 × 8,42 φ = 319,2

Nov. 3 Kéthó Mysteriosus dies II

I Gürtel beginn.

a = ∞ b = 0 c = 0

9h. 10 m i = +2,5 × 8,42 φ = 319,5

a = 10 b = 1 c = 0 Hydrogenium

15 m J = 0,1432 i = 11 × 8,42 φ = 356,0

20 m J = 0,1444 i = 8,5 × 8,42 φ = 355,7

a = ∞ b = 0 c = 0

25 m i = φ =

40 m i = +2,5 × 8,42 φ = 324,5

a = 10 b = 1 c = 0 Hydrogen

45 m J = 0,1460 i = 8,5 × 8,42 φ = 356,5

50 m J = 0,1442 i = 7,5 × 8,42 φ = 355,7

a = ∞ b = 0 c = 0

55 m i = 0,5 × 8,42 φ = 325,0

a = 10 b = 2 c = 0 Hydrog.

10h. 0 m J = 0,1450 i = 11,5 × 8,42 φ = 387,5

5 m J = 0,1470 i = 9 × 8,42 φ 383,3

a = ∞ b = 0 c = 0

15 m i = +1 × 8,42 φ = 323,3

a = 10 b = 4 c = 0

25 m J = 0,1360 i = 21 × 8,42 φ = 401,2

30 m J = 0,1360 i = 19 × 8,42 φ = 401,0

a = ∞ b = 0 c = 0

35 m i = −1 × 8,42 φ = 314,0

40 m i = 0 φ = 316,2

$a = 10 \quad b = 6 \quad c = 0$ Hydr. $e = 0{,}676$

10 h. 50 m — $J = 0{,}1290$ — $i = 125{,}2 \times 8{,}42$ — $\varphi = 402{,}6$ ide beírtuk

55 m — $J = 0{,}1292$ — $i = 123 \times 8{,}42$ — $\varphi = 401{,}5$

$a = \infty \quad b = 0 \quad c = 0$

11 h. 0 m — — — $i = -1 \times 8{,}42$ — $\varphi = 332{,}0$

— — — — — $i = 0$ — $\varphi = 330{,}1$

11 h. 15 m — — — — — $i = +1 \times 8{,}42$ — $\varphi = 329{,}8$

$a = 10 \quad b = 10 \quad c = 0$ Hydrogenium.

20 m — $J = 0{,}1212$ — $i = 49 \times 718$ — $\varphi = 399{,}0$ $e = 0{,}741$

25 m — $J = 0{,}1200$ — $i = 47 \times 718$ — $\varphi = 396{,}5$

$a = \infty \quad b = 0 \quad c = 0$

30 m — $J =$ — $i = 2 \times 8{,}42$ — $\varphi = 337{,}6$

40 m — $i = 2 \times 8{,}42$ — $\varphi = 337{,}1$

$a = 10 \quad b = 10 \quad c = 0$ Hydr.

45 m — $J = 0{,}1215$ — $i = 42 \times 718$ — $\varphi = 400{,}5$

$J = 1190$ — $i = 32{,}5 \times 718$ — $\varphi = 401{,}0$

$a = \infty \quad b = 0 \quad c = 0$

11 h. 59 m — $c = +1{,}5 \times 8{,}42$ — $\varphi = 344{,}5$

12 h 20 m — $i = 1{,}5 \times 8{,}42$ — $\varphi = 339{,}2$

Kimaradt az előzőből magasság:

12 h. 45 m — $\varphi = 338{,}0$

~~Kimaradt beszédjegyzet~~

1 h. 10 m — — — — — $\varphi = 336{,}5$

1 h. 40 — $\varphi = 335{,}0$

$a = \infty \quad b = 0 \quad c = 0$

1h. 45 $i = 1{,}5 \times 8{,}42 \quad \varphi = 335{,}5^{\circ}$

reggel 4h. 17 $i = 1{,}5 \times 8{,}42 \quad \varphi = 333{,}5$

$a = \infty \quad b = 0 \quad c = 0$

5h. 40 m .. $i = 1{,}5 \times 8{,}42 \quad \varphi = 330{,}5^{\circ}$

$a = 20 \quad b = 6 \quad c = 0$ Hydr.

5h. 48 m $J = 0{,}13150 \quad i = 98 \times 8{,}42 \quad \varphi = 899{,}0$

$c = 20$

$J = 0{,}1300 \quad i = 41 \times 8{,}42 \quad \varphi = 399{,}0$

$c = 0$

$J = 0{,}1308 \quad i = 88 \times 8{,}42 \quad \varphi = 399$

$a = 10 \quad b = 5 \quad c = 0$ Hydr.

6h. 30 m $J = 0{,}1390 \quad i = 210 \times 8{,}42 \quad \varphi = 395{,}5^{\circ}$

$a = \infty \quad b = 0 \quad c = 0$

Nov. 3.

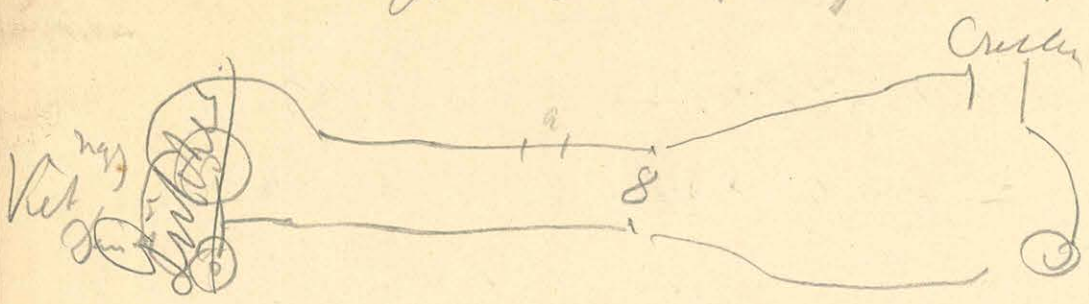
este 7h. 45 m $i = 0 \quad \varphi = 339 \quad t = 18°C.$

Nov. 4

reggel 7h. 52 m $i = +1 \times 8{,}42 \quad \varphi = 336{,}2^{\circ}$

11h 15 - $i = +1{,}5 \times 8{,}42 \quad \varphi = 333{,}5^{-}$

Ellenállás vizsgálati rajza



$a = 0$	$J = 0{,}1632$	$i = 202{,}5 \cdot x$	$x = 0{,}000806$
$a = 10$	$J = 0{,}0961$	$i = 117 \cdot x$	$x = 0{,}000821$
$a = 20$	$J = 0{,}0680$	$i = 82 \cdot x$	$x = 0{,}000829$
$a = 100$	$J = 0{,}0208$	$i = 25{,}5 \cdot x$	$x = 0{,}000816$

Mennek $\frac{1}{999}$ Schunt.

$$\frac{\mathcal{E}}{r+a} = i \qquad \frac{\mathcal{E}}{r+a'} = i' \qquad r = \frac{i'a' - ia}{i - i'}$$

$a = 0$	$a' = 10$ bei	$r = 14{,}32$	} 14,26
$a = 10$	$a' = 20$ bei	$r = 14{,}20$	
$a = 20$	$a' = 100$ bei	$r = 15{,}25$	

Csatlakozó kábel ellenállása 10 ohm $J = 0{,}1515$

20 ohm $J = 0{,}1050$

Nagy elemek ellenállása 12,58

Összes ellenállás $\frac{1}{999}$ Schunttel $14{,}26 - 12{,}58 = 1{,}68$

$\frac{1}{99}$ Schunttal $= 3{,}00$

$\frac{1}{9}$ Schunttal $= 15{,}91$

∞ Schunttal $= 153{,}68$.

d. u. 6 h. 30 m $a = \infty \quad b = 0$

$i = 2{,}5 \times 8{,}42$ $\varphi = 340{,}3$

$a = 10 \quad b = \infty$

$J = 0{,}1256$ $\varphi = 421{,}5$

$a = \infty \quad b = 0$

$i = 2{,}5 \times 8{,}4$ $\varphi = 346{,}5$

$a = 100 \quad b = \infty$

$J = 0{,}0241$ $\varphi = 416{,}0$

$a = 10 \quad b = \infty$

$J = \frac{}{9}$ $\varphi = 346{,}0$

Platin Drót

$\frac{1}{100}$ hőmérsékleti állandó Dr. 2 d. 4. 5 számú

Előkísérletek $\frac{11 \text{ és } 21}{\text{szám}}$

Spenhart Nr. 4 Drótom. mágneses zárva állandó fűtés.

$m = 1000 \quad r = 0{,}564$ ohm

d. 44. 47.	$T = 1{,}5550$,	$S = 1{,}0035$	$m = 900$	$i = -0{,}2 . x_{3,2}$	$e =$	$\varphi = 241$
48	"	"	$m = 600$	$i = -0{,}1$	$e =$	$\varphi = 241$
49	"	"	$m = 300$	$i = 0$	$e =$	$\varphi = 242{,}5$
50	"	"	$m = 0$	$i = 0$	$e =$	$\varphi = 242{,}5$
51	"	$S = 0{,}8035$	m "	$i = +1$	$e =$	$\varphi = 247{,}5$
52	"	$S = 0{,}6035$	"	$i = +1{,}5$	$e =$	$\varphi = 246{,}5$
53	"	$S = 0{,}4035$	"	$i = +2$	$e =$	$\varphi = 246{,}5$
54	"	$S = 0{,}2035$	"	$i = 185$	$e =$	$\varphi = 242{,}0$

---

58 m	$T = 1{,}5550$	$S = 1{,}0035$	$m = 900$	$i = 0 . x_{3,2}$	$e =$	$\varphi = 241{,}0$
59 m	"	"	$m = 0$	$i = -0{,}5$	$e =$	$\varphi = 244{,}0$
54. 0 m	"	$S = 0{,}9035$	m "	$i = 0$	$e =$	$\varphi = 245{,}5$
1 m	"	$S = 0{,}8035$	"	$i = +1$	$e =$	$\varphi = 247{,}5$
2 m	"	$S = 0{,}7035$	"	$i = +1$	$e =$	$\varphi = 246{,}5$
3 m	"	$S = 0{,}6035$	"	$i = +1$	$e =$	$\varphi = 246{,}5$
4 m	"	$S = 0{,}5035$	"	$i = 2$	$e =$	$\varphi = 247{,}0$
5 m	"	$S = 0{,}4035$	"	$i = +2{,}5$	$e =$	$\varphi = 245{,}5$
6 m	"	$S = 0{,}3035$	"	$i = ?$	$e =$	$\varphi = 245{,}0$
7 m	"	$S = 0{,}2035$	"	$i = 185$	$e =$	$\varphi = 242{,}0$
8 m	"	$S = 0{,}1035$	"	$i = 30 . x_{2,0}$	$e =$	$\varphi = 241{,}0$
9 m	"	$S = 0{,}0035$	"	$i = 27 .$		$\varphi = 235$

11 m	$S = 1{,}0035$	$m = 900$	$i = -2 . x_{3,2}$	$e =$	$\varphi = 238{,}5$
15 m	S "	"	$i = -1{,}5$	$e =$	$\varphi = 240{,}0$

apróra akkor hagytam, a Pt egy éjjelen át hydrogénáramban.

Sok minden féle próba után végre egy Drótom egyre értettem.

Délután Jegyzés nyitva áll. Dec. 5 vasárnap

46,21 m	T=1,550	S=0,5035	m=627	i_{gy}=0	e= φ=247,5
24 m	T "	S=1,0035	m=900	i=-2,5.xy,z	φ=244,2
25 m		S="	m=800	i=-1. "	φ=244,4
26 m		S "	m=700	i=-1	φ=244,5
27 m		S "	m=600	i=-0,8	φ=245,0
28 m		S "	m=500	i=-0,7	φ=246,0
29 m		S "	m=400	i=-0,7	φ=245,2
30 m		S "	m=300	i=-0,4	φ=245,0
31 m		S "	m=200	i=	φ=
32 m		S "	m=100	i=	φ=

nyitva van. Állva hagyom.
nyitva

Th. 20 m	T=1,560	S=0,5035	m=646	i_{gy}=0	e= φ=245,7
22 m	T=1,530	S=1,0035	m=900	i=-2.xy,z	e= φ=243,0
23 m	T "	S="	m=800	i=-0,5	e= φ=243,0
24 m	T=1,560	S="	m=300	i=0	e= φ=243,2
25 m	T="	S=	m=0	i=+1	e= φ=244,0
26 m	"	S=0,9035	"	i=+1	e= φ=245,6
27 m		S=0,8035	"	i=	e= φ=245,6
28 m		S=0,7035	"	i=	e= φ=246,4
29 m		S=0,6035	"	i=	e= φ=246,3
30 m		S=0,5035	"	i=0,5	e φ=246,2
31 m		S=0,4035		i=+2,1	e= φ=245,6
32 m		S=0,3035		i=+11.xy2,0	e= φ=244,0
33 m	T=1,560	S=0,2035		i=20.xy2,0	e= φ=235

nyitva

8 h. 15 m	T=1,550	S=0,1035	m=680	i_{gy}=0.	φ=243,0

A meteikka 1 Oxydáló Dániel.

8 h. 19 m	T=1,55-	S=0,9035	m=220	i_{gy}=0	φ=241,5
21 m	T=1,5-5	S=1,0035	m=900	i=150 x xy,z	φ=237,0
22 m	T "	"	m=600	i=-78 * xy,z	φ=234,0
23	"	"	m=300	i=-28 . xy,z	φ=232,0
24	"	"	m=0	i=-5,5-	φ=230,0

8h. 25m γ=1,550 S=0,9035 m=0 i=-3,x7|2 φ=230,5

26 " S=0,8035 " i=-2, φ=231,0

27 " S=0,7035 " i=-2 φ=230,6

28 " S=0,6035 " i=-2 φ=231,2

29 " S=0,5035 i=-2 φ=231,2

30 " S=0,4035 i=-1,5 φ=231,4

31 " S=0,3035 i=-1 φ=231,7

32 " S=0,2035 i=+4,5 φ=234,0

33 " S=0,1035 i=+10 -2 φ=235,0

34 " S=0,0035 i=+14 -2 φ=237,0

Jánicl kimaradtam magam

37 γ=1,550 S=0,6035 m=0 i=0 φ=236,5

38 7 " S=1,0035 m=0 i= φ=236,0

Ők magukban.

este 9h. 40m γ=1,550 S=0,6035 m=0 i=+8 φ=237,5.

41 7 " S=1,0035 m=0 i=+4 φ=238,4

42 " " m=300 i=-1 φ=238,0

43 " m=600 i=-1,2 φ=236,5

44 " " m=900 i=-2 φ=236,5

l=15°8

egész éjjelen át Éjszaka eltört. kimaradtam. m=900 S=1 el

Hétfőn Dec. 6 ikán. e miatt éjjel kydrogen ásványvízből magukat főzve ásványvízből is.

9.c. 10h. 10m γ=1,360 S=1,0035 m=187 i_{γ}=0 φ=160,6

12h. 40 — 15°8

56 — 15°9

meghevítem 0,20 gramnal savban 0,19

59 m 213

egy h. 162,5

lehűlem 1 h. 10 213

marem 17 164,5

Ebben 0,19 gr. 213-162=51

egyenlő 1 centigram = 2,68 ordinátát

I elkészült 100 kenyérke Dec. 2 d. 4 h.

1)

Oxygen Nitrogen

5 h. 10 m
152
256 } 204,0
152

" 14 m
235
170 } 203,8
204,5

18 m
217
189 } 202,8
216

24 m
210
197
210

Oxygen
210
197
210

Hydr.
196
208
196.

210
197
210

Oxygen
207
198 } 202,5
207

Hydr. 203

5 h. 57 ein Oxygen. L=-109 * xy,2 190,0

Nitrogen. 6 h. 3 m 199,0

7 h. 21 172,0

Hydr. 162,5 + 195

Oxygen. 162,5 L=-107.

Hydr. 167.

Oxygen. 162,5

Hydr. 167.

Oxygen. 162,5

165

Nitrogen.

Oxygen 90-150

50-150

8 h.	28	− 0	− 130,1	
	29	0	− 129,0	
	30	+81	128,0	
	31	+74	125,5	127,2
	32	0	125,2	124,2
	33	+80	127,4	3
	34	−75	123,5	
	35	0	123,7	
	36	+84	126,2	
	37	−75	127,5	
	38	0	127,5	

Ostatek

ez 8 h. 50 122,5 nyitva jó marad.

Reggel nyitva 7 h. 45 t = 15°8 ~~kinn~~

Jön a kúti kocsmáig − 10/

9 h. 10 km a nyitva fél mint,

újra behajtom félig nyitva ajtót.

10 h. 14 m 240,0 l = 180.

11 h. 4 m 225,0

Ezen minden van

1 h. 9 m $\beta = 1{,}0035$ $m = 9 * 7 = 1{,}240$ $i_y = 0$ $\varphi = 222{,}5$

12 h. 54 $\varphi = 220$ Jobb $\frac{i}{99}$

~~57 m~~ ~~i = 227,5~~ 57 m $i = +73$ $\varphi = 227{,}5$

58 m $i = -73$ $\varphi = 224{,}5$

59 m 0 $\varphi = 224{,}5$

1 h. 0 m $i = +74$ $\varphi = 225{,}5$

1 m $i = -73$ $\varphi = 224{,}0$

2 m 0 $\varphi = 224{,}0$

3 m $i = +74$ $\varphi = 226{,}0$

4 m $i = -74$ $\varphi = 223{,}5$

Ezen W = 100

Hydr. − Oxy =

226,0 − 224 = 2,0

Szama $W = 1000$ Skala $\frac{1}{999}$

1 h.

6 m	$i = +118 \times x,y$	$\varphi = 227,0$
7 m	$i = -128 \times x,y$	$\varphi = 224,0$
8 m	$i = 0$	$\varphi = 223,0$
9 m	$i = +119$	$\varphi = 226,2$
10 m	$i = -126$	$\varphi = 223,0$
11 m	$i = 0$	$\varphi = 223,6$
12 m	$i = +123$	$\varphi = 226,0$
13 m	$i = -123$	$\varphi = 223,0$
14 m	$i = 0$	$\varphi = 223,5$

Hydr – Oxyg
226,4 – 223,3 = 3,1

Szama $W = 100000$ Skala $= \infty$

1 h.

16 m	$i = 0$	$\varphi = 225-$
17 m	$i = 195 \times 0,xy$	$\varphi = 226,5$
18 m	$i = -154 \times$ "	$\varphi = 222,0$
19 m	$i = 0$	$\varphi = 223,5$
20 m	$i = +179$	$\varphi = 226,5$
21 m	$i = -166$	$\varphi = 222,5-$
22 m	$i = 0$	$\varphi = 223,0$
23 m	$i = +178$	$\varphi = 226,2$
24 m	$i = -167$	$\varphi = 222,5$
25 m	$i = 0$	$\varphi = 223,8$

$S = 1,0035$
$n = 581$
$J = 1,25$
$t = 15°3$ C.

Hydr. – Oxyg. = 226,4 – 222,3 } = 4,1
minus 223,8

Gyanús !!!

Szama $W = 100000$ Skala $= \infty$.

34 m	$i = 0$	$\varphi = 223,2$
35 m	$i = +23 \times 0,xy$	$\varphi = 225,0$
36 m	$i = -23$	$\varphi = 221,5$
37 m	$i = 0$	$\varphi = 225,0$
38 m	$i = +23$	$\varphi = 226,2$
39 m	$i = -23$	$\varphi = 221,0$

$W = 10,0000$ $n = 580$

41 m	$i = 0$	$\varphi = 223,0$
42 m	$i = \pm 165 \times x,y,2$	$\varphi = 226,2$
43 m	$i = -165 \times x,y,2$	$\varphi = 222,0$
44 m	$i = 0$	$\varphi = 223,0$
45 m	$i = 0$	$\varphi = 223,5$

Hydr – Oxyg = 4,2
226,2 – 222,0
minus 223,2

44 m $i = 0$ $\varphi = 224,5-$

Dekan: 4 h. 26 m 15° 6'.

a mennyiség 10,000 B. A. Ihm ∞

4 h.	56	i = 0	φ = 196,5
	57	i = +124 × 0,1 xy	φ = 196,6
	58	i = −188 × 0,1 xy	φ = 194,2
	59	i = 0	φ = 194,5
5 h.	0½	i = +195 × 0,1 xy	φ = 198,5
	1	i = −168 × 0,1 xy	φ = 196,0
	2	i = 0	φ = 196,5
	3	i = +164 × 0,1 xy	φ = 198,5
	4	i = −158 × "	φ = 196,0
	5	i = 0	φ = 194,5
	6	i = +166 ×	φ = 199,0
	7	i = −159	φ = 195,0
	8	i = 0	φ = 195,2
	9 m	i = +160	φ = 199,0
	10 m	i = −158	φ = 195,2
	11 m	i = 0	φ = 195,5
	12	i = +165	φ = 197,5
	13	i = −158	φ = 194,5
	14	i = 0	φ = 194,5
	15		

Δφ · Δxy
198,2 − 195,1 = 3,1

J = 1,5200
m = 204
S = 1,00355

W = 20,000 BA. Shunt = ∞

(2)

5 h. 27 m i = +92 × 0,xy φ = 195,0 –
29 m i = −87 × 0,xy φ = 192,5 A − O
29 m i = 0 φ = 192,0 195,5 − 191,9 = 3,6
D = 1,5 ⁻ 30 m i = +91 × φ = 197,0 –
S = 1,0035 ⁻ 31 m i = −86 × φ = 192,6 3,6
m = 314 32 m i = 0 φ = 192
33 m i = +93 φ = 195,5 –
34 m i = −87, φ = 191,5 ⁻
35 m i = +93 φ = 194,5 –
36 m i = −86. φ = 192,0

W = 40000 BA Shunt ∞

35 m i = +47 × 0,xy φ = 194,8
D = 1,5 ⁻ 40 m i = −46 × φ = 192,0 195,2 − 192,5 = 2,7
S = 1,0035 ⁻ 41 m i = 0 φ = 193,0
m = 360 42 m i = +47 φ = 195,5 ⁻
43 m i = −47 φ = 193,0
44 m i = 0 φ = 194,0

W = 0 Shunt = 1/99.

6 h. 3 m i = +173 × xy,2 φ = 192,0
D = 1,5 ⁻ 4 m i = −184 × φ = 188,0
S = 1,0035 ⁻ 5 m i = 0 φ = 189,0
m = 360 6 m i = +170 × φ = 191,0
t = 15° C 7 m i = −184 φ = 188,0
8 m i = 0 φ = 188,5

higítom

6 h. 35 ⁻ φ = 184,5 ⁻.
erősen higítom. S = 0 Shunt = 1/999 W = 0
36 m i = +59. × y,2 φ = 186
37 m i = 56. × y,2 φ = 184
38 m i = 55 ⁻ φ = 178,5 ⁻
39 m i = 54 φ = 175 ⁻
40 m i = 53 φ = 171 higítom

Zenith 6h. 41 m i = 0 φ = 174,2
42 m " φ = 175,4
48 m " " φ = 177,1
56 m " " φ = 177,0
7h. 24 m φ = 175,5

Zenith Oxyminium 25 h Kurve 1/999
7 h. 26 φ = 170,0
" 27 m i = -28. Xy2,0 φ = 169,5
28 m i = +28. Xy2,0 φ = 171,0
33 m i = -28. Xy2. φ = 170,0
55 m i = -28. Xy2. φ = 170,0

l =

Nigritum.

36 m i = 0 φ = 170,2
ex Pictum
8h. l = 16° 7h. 41 m i = 0 φ = 170,2

Indicatum:

negre 7h. 39 m i = 0 φ = 57,5 t = 15°2.
8h. 12 m φ = 62,0
9h. 7 m φ = 68,0
10h. 0 m φ = 70,0

11 h. 45 m 84 × 0,88

46 120 ×

46 m 30 220 ×

47 m 40 × 8,8

47 m 30 55 × 8,8

48 m 56 × 8,8 Mórahalom

49 m 50 × 8,8

50 m 52 × 8,8

77 / 4600 / 124,3

37

90

74 60

1 48

1 20

770 / 1840 / 242,1

154

324

3 08

1 60

1 54

60

11 h. 50 i = 19,5 × 4,8

φ = 175,0

12 h. 10 m i = 50 × 8,8

φ = 174,0

W = 0

88

6

528

1,056

1,070

20,2

27,4

77 / 850 /

77 / 460 / 124,2

77

90

74

160

124.2

82

2729

9944

10316

242

17

1694

242

4114

1028

35

105
105

200 30×450 1350
150 29×400 1160
100 33×350 1155
50 38×300 1140
0 48×250 1200

Összeg nyolc irányban. Legyen 1 kataszteri
hold mérőszáma kerekítve egy tizedes
helyiértékig.

Legyen 8 darab.

Határozat $\frac{1}{999}$ sokszög területének kiszámítása 718 négyzetméter összeg.

400×38 15200 $\frac{1}{99}$
500×28 1400 " "
550×30 1650 "

$\frac{29}{3,8}$ 50 " " 897 négyzetméter

$\frac{1}{99}$ 1495 | 3400 | 897 8,42 négyzetméter
1960
14400
13255
11450

2341
28
18744
7029
8803

64 | 1362 | 83
1812
1500

Elvégezzük ellenőrzés (mérés) 52 db

24 | 210 | 875
192
180
168
120

165 41000 | 248,5
205
330
800
660
1400
1720
800

105 | 900 | 85,7
840
600
525
750
10

28 | 205 | 89,4
184
210
210
90

1235 | 19700 | 8,81
17880
18200
17880
3200

294,7

17,5 | 41000 | 294,175 $\frac{205}{200}$
350
600
525
750
10

248,5
37
1739
745
9194

1535 | 17200 | 8,84
15480
17200

Helyes.

248,5 834 négyzetméter 105,0
104 10 321,0
18 308,5
104,4 241

168 | 1330 | 8
1312

162 | 1352 | 8
1296
56
40

$a = 6400001$

$b = 6399999$

Első

Nov. 6 este maximum $\frac{1}{30}$ os kéjszerrel nyílt
elkezdte Nov. 6 este 5 h. 20 m kr.
maximum során 6 h. 00 kr. Cu Elektron.

$a = \infty \quad b = 0 \quad c = 0$

Nov. 6 este 6 h. 95 m $\dot{i} = +98 \times 8{,}82$ $\varphi = 212{,}0$

40 $\dot{i} = +94{,}5 \times 8{,}82$ $\varphi = 212{,}4$

45 m $\dot{i} = +93{,}0 \times 8{,}82$ $\varphi = 213{,}2$

$e = 121{,}3 \times (\dot{i} = 728 \cdot 10^{-6})$
$c = 0{,}0883$
8,42 mc
$e = 0{,}0927$

$a = \infty \quad b = 50 \quad c = 0$

50 m $\dot{i} = 71{,}5 \times 8{,}82$ $\varphi = 220{,}9$

55 m $\dot{i} = 71{,}5 \times 8{,}82$ $\varphi = 221{,}6$ 220,3

$a = \infty \quad b = 200 \quad c = 0$

7 h. 0 m $\dot{i} = 44{,}5 \times 8{,}82$ $\varphi = 230{,}2$

5 m $\dot{i} = 44{,}5 \times 8{,}82$ $\varphi = 233{,}7$ 231,2

$a = \infty \quad b = 500 \quad c = 0$

10 m $\dot{i} = 27{,}5 \times 8{,}82$ $\varphi = 246{,}1$

15 m $\dot{i} = 27{,}5 \times 8{,}82$ $\varphi = 247{,}2$ 243,3

$a = \infty \quad b = 1000 \quad c = 0$

20 m $\dot{i} = 17{,}5 \times 8{,}82$ $\varphi = 259{,}7$

25 m $\dot{i} = 17{,}5 \times 8{,}82$ $\varphi = 260{,}5$ 255,5

$a = \infty \quad b = 3000 \quad c = 0$

30 m $\dot{i} = 7{,}7 \times 8{,}82$ $\varphi = 287{,}2$

35 m $\dot{i} = 7{,}7 \times 8{,}82$ $\varphi = 282{,}4$ 276,1

$a = \infty \quad b = 5000 \quad c = 0$

$e = 0{,}21559\,40$
8,42 mc

40 m $\dot{i} = 5 \times 8{,}82$ $\varphi = 291{,}2$

45 m $\dot{i} = 5 \times 8{,}82$ $\varphi = 292{,}2$ 284,6

$a = \infty \quad b = 9000 \quad c = 0$

$e = 0{,}22438$
8,42 mc

50 m $\dot{i} = 2{,}8 \times 8{,}82$ $\varphi = 299{,}0$

55 m $\dot{i} = 2{,}9 \times 8{,}82$ $\varphi = 300{,}2$ 291,3

$a = 0 \quad b = \infty \quad c = 0$

8 h. 0 m $\dot{i} = 0$ $\varphi = 308{,}2$

5 m $\dot{i} = 0$ $\varphi = 310{,}1$ 300,0

$a = \infty \quad b = 0 \quad c = 0$

este 8 h. 10 m $i = 99 \times 8{,}82$ $\varphi = 223{,}8$
15 $i = 93 \times 8{,}82$ 224,6 213,2

8 h. 17 m kan. kinyitom.

8 h. 17 m — 224,6
17 m 30 s — 270,0) 35,4
18 m — 285,0) 15,0
19 m — 292,0) 7,0
20 m — 297,0) 5,0
21 m — 300,0) 3,0
22 m — 301,6) 1,6
23 m — 302,6) 1,0
24 m — 303,5) 0,9
25 m — 304,2) 0,7
26 m — 304,5) 0,3
27 m — 304,7) 0,2
— —) $\frac{7}{10} = 0{,}7$.
37 m — 310,7
42 m — 312,0
47 m — 312,2

$a = \infty \quad b = 0 \quad c = 0$

8 h. 50 m $i = 97{,}5 \times 8{,}82$ $\varphi = 226{,}4$
55 m $i = 92 \times 8{,}82$ $\varphi = 226{,}0$
este 9 h. 51 m $i = 78 \times 8{,}82$ $\varphi = 201{,}0$

Ellenőrző megfigyelés egy Dániel alatt

$a = 0 \quad b = \infty \quad c = 0$

10 h. 0 m $J = 0{,}00269$ $\varphi = 166{,}8$
5 m $J = 0{,}00254$ $\varphi = 167{,}2$

$a = \infty \quad b = 0$

10 m $J = 0{,}000082$ $\varphi = 210$

Remj.

Kél Dániel számításai

$a=0$ $b=\infty$ $c=0$

10 h. 15 m $J=0{,}00550$ $\varphi=180{,}0$

$a=200$ $b=\infty$ $c=0$

10 h. 16 m $J=0{,}00315$ $\varphi=174{,}0$

$i=0{,}00550$
$i'=0{,}00314$
$W+r=\frac{i'}{i-i'}200$
$W+r=266{,}1$

$a=100$ $b=\infty$ $c=0$

10 h. 17 m $J=0{,}00400$ $\varphi=178{,}5$

$a=0$ $b=\infty$ $c=0$

10 h. 18 m $J=0{,}00550$ $\varphi=184$

$i=0{,}00550$
$i'=0{,}00400$
$W+r=\frac{i'}{i-i'}100$
$W+r=266{,}6$

$a=200$ $b=\infty$ $c=0$

10 h. 19 m $J=0{,}00317$ $\varphi=176.$

$\Sigma+e=1{,}4646$
$e=0{,}568$

Kél Dániel magyarázata hibajavítás céljából

$a=200$ ~~$b=0$~~ $c=0$

$J=0{,}00590$

$a=$ ~~$0{,}00590$~~ 0

$J=0{,}01395$

$a=100$ $J=0{,}00826$
$a=0$ $J=0{,}01395$
$a=100$ $J=0{,}00826$
$a=0$ $J=0{,}01395$

$W=145{,}2$
$\Sigma=2{,}039$

$a=200$ $J=0{,}00586$
$a=0$ $J=0{,}01396.$

Nov. 6-ikán
este 10 h. 27 p.-kor $a=\infty$ $b=0$ $c=0$ alapján

$r=266{,}3-145{,}2=121{,}1$

Hogy az $\frac{1}{955}$ sűrű ellenállás $\varphi=121{,}3$

$a = \infty$ $b = 0$ $c = 0$.

Nw. 7 reggel 8 h. 20 m $i = 47 \times 8{,}82$ $\varphi = 242{,}0$

30 m $i = 47 \times 8{,}82$ $\varphi = 241{,}4$

Kinyitottam 8 h. 33 perc.

9 h. 3 m $\varphi = 318{,}0$

10 h. 27 m $\varphi = 323{,}0$

A Csillám lemez $a = 1/2$ Daniell elemmértékre egy

Ellenállás nélkül $\begin{cases} J = 0{,}00370 \\ J = 0{,}00210 \\ J = 0{,}00157 \end{cases}$

Egyen térítés	
$\frac{1}{99}$ kint	43
$\frac{1}{999}$	4,5

Lapja a 200 ellenállás

$r = 248{,}5$

$\frac{1}{999}$	2,4	0,000875
$\frac{1}{99}$	23,0	0,000089,4
$\frac{1}{9}$	223,5	0,000008,87

Volna $\Sigma = 0{,}92$ egység az hamis

Sönt lemez

$\frac{1}{999}$	1 perc	$= 0{,}000840$
$\frac{1}{99}$	1 perc	$= 0{,}000089{,}7$
$\frac{1}{9}$	1 perc	$= 0{,}000008{,}8$
∞	1 perc	$0{,}000000{,}88$

Sienen

0,01352

0,01340

0,00172

0,00090

0,01262

Egység.

$\frac{1}{999}$	16,2	egy mértékegység	$= 0{,}000834$
$\frac{1}{99}$	149,5	egy mértékegység	$= 0{,}000089{,}7$
$\frac{1}{9}$	193,5	egy mértékegység	$= 0{,}000008{,}88$
$\frac{1}{9}$	105,0		$= 0{,}000008\,52$

$\frac{1}{999}$ 16,4

Második

Vasárnapon November 7.

d. e 10 h. 27 m Kinyitva 325 ~~[illegible]~~ kinyitva

10 h. 25 kor 324,5

Rép helyes Zink elektron.

levegő = 18° C. $a = \infty$ $b = 0$ $c = 100000$ $b + c = 100000$

10 h. 40 m $i = \begin{cases} 14,2 \times 0,88 \\ 18 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 321,5$

45 m $i = \begin{cases} 14,2 \times 0,88 \\ 14,3 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 320,4$ 300,4

$a = \infty$ $b = 0$ $c = 50000$ $b + c = 50000$

50 m $i = \begin{cases} 28,7 \times 0,88 \\ 2,9 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 316,0$

55 m $i = \begin{cases} 28,5 \times 0,88 \\ 2,9 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 313,8$ 293,0

$a = \infty$ $b = 0$ $c = 20000$ $b + c = 20000$

11 h. 0 m ... $i = \begin{cases} 69 \times 0,88 \\ 7 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 297,5$

5 m ... $i = \begin{cases} 69 \times 0,88 \\ 7 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 294,8$ 274,8

$a = \infty$ $b = 0$ $c = 10000$ $b + c = 10000$

" 10 m $i \begin{cases} 13,7 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 275,1$

15 m $i \begin{cases} 13,5 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 270,5$ 250,5

$a = \infty$ $b = 5000$ $c = 0$ $b + c = 5000$

20 m $i = 25,8 \times 8,8$ $\varphi = 253,6$

25 m $i = 25,8 \times 8,8$ $\varphi = 253,2$ 233,2

$a = \infty$ $b = 3000$ $c = 0$ $b + c = 3000$

30 m $i = 41,5 \times 8,8$ $\varphi = 243,6$

35 m $i = 41,4 \times 8,8$ $\varphi = 243,2$ 223,2

$a = \infty$ $b = 2000$ $c = 0$ $b + c = 2000$

40 m ... $i = 60 \times 8,8$ $\varphi = 235,8$

45 m ... $i = 60 \times 8,8$ $\varphi = 235,1$ 215,1

$a = \infty$ $b = 1000$ $c = 0$ $b + c = 1000$

50 m $i = 110,5 \times 8,8$ $\varphi = 224,6$

55 m $i = 110,0 \times 8,8$ $\varphi = 223,7$ 203,7

$a = \infty$ $b = 500$ $c = 0$ $b+c = 500$

12 h. 0 m $i \begin{cases} 199 \times 8{,}8 \\ 20{,}5 \times 89{,}7 \end{cases}$ $\varphi = 214{,}7$

5 m $i \begin{cases} 197 \times 8{,}8 \\ 20{,}5 \times 89{,}7 \end{cases}$ $\varphi = 213{,}6$

$a = \infty$ $b = 300$ $c = 0$ $b+c = 200$

10 m $i = 37 \times 89{,}7$ $\varphi = 197{,}5$

15 m $i = 30 \times 89{,}7$ $\varphi = 189{,}5$

$a = \infty$ $b = 100$ $c = 0$ $b+c = 100$

20 m $i = 38 \times 89{,}7$ $\varphi = 180{,}6$

25 m $i = 33{,}2 \times 89{,}7$ $\varphi = 180{,}7$

$a = \infty$ $b = 150$ $c = 0$ $b+c = 150$

30 m $i = 28 \times 89{,}7$ $\varphi = 179{,}0$

35 m $i = 29{,}5 \times 89{,}7$ $\varphi = 179{,}0$

$a = \infty$ $b = 50$ $c = 0$ $b+c = 50$

40 m $i = 38 \times 89{,}7$ $\varphi = 182{,}8$

45 m $i = 37{,}5 \times 89{,}7$ $\varphi = 182{,}8$

$a = \infty$ $b = 0$ $c = 0$ $b+c = 0$

50 m $i = 48 \times 89{,}7$ $\varphi = 187{,}5$

55 m $i = 47 \times 89{,}7$ $\varphi = 187{,}6$

$a = \infty$ $b = 50$ $c = 0$ $b+c = 50$

1 h. 0 m $i = 36{,}2 \times 89{,}7$ $\varphi = 183{,}3$

5 m $i = 36{,}10 \times 89{,}7$ $\varphi = 183{,}5$

$a = \infty$ $b = 150$ $c = 0$ $b+c = 150$

10 m $i = 28 \times 89{,}7$ $\varphi = 179{,}4$

15 m $i = 28 \times 89{,}7$ $\varphi = 179{,}6$

$a = \infty$ $b = 100$ $c = 0$ $b+c = 100$

20 m $i = 31 \times 89{,}7$ $\varphi = 181{,}2$

25 m $i = 31 \times 89{,}7$ $\varphi = 181{,}0$

$a = \infty$ $b = 200$ $c = 0$ $b + c = 200$

1 h. 30 m $i = 25{,}7 \times 89{,}7$ $\varphi = 179{,}6$

35 m $i = 25{,}7 \times 89{,}7$ $\varphi = 179{,}7$.

$a = \infty$ $b = 500$ $c = 0$ $b + c = 500$

40 m $i \begin{cases} 18{,}2 \times 5{,}8 \\ 19{,}4 \times 89{,}7 \end{cases}$ $\varphi = 197{,}6$

45 m $i \begin{cases} 18{,}8 \times 8{,}8 \\ 19{,}4 \times 89{,}7 \end{cases}$ $\varphi = 198{,}5$

$a = \infty$ $b = 1000$ $c = 0$ $b + c = 1000$

50 m $i = 103{,}2 \times 8{,}8$ $\varphi = 202{,}0$

55 m $i = 104{,}0 \times 8{,}8$ $\varphi = 203{,}8$

$a = \infty$ $b = 2000$ $c = 0$ $b + c = 2000$

2 h. 0 m $i = 55{,}4 \times 8{,}8$ $\varphi = 209{,}4$

5 m $i = 56{,}0 \times 8{,}8$ $\varphi = 211{,}4$

$a = \infty$ $b = 3000$ $c = 0$ $b + c = 3000$

2 h. 15 m $i = 38{,}8 \times 8{,}8$ $\varphi = 217{,}2$

$a = \infty$ $b = 5000$ $c = 0$ $b + c = 5000$

25 m $i = 24 \times 8{,}8$ $\varphi = 224{,}5$

$a = \infty$ $b = 0$ $c = 10000$ $b + c = 10000$

35 m $i = 12{,}2 \times 8{,}8$ $\varphi = 231{,}4$

$a = \infty$ $b = 0$ $c = 20000$ $b + c = 20000$

45 m $i = \begin{cases} 62 \times 0{,}88 \\ 6{,}2 \times 8{,}8 \end{cases}$ $\varphi = 237{,}3$

$a = \infty$ $b = 0$ $c = 50000$ $b + c = 50000$

55 m $i = \begin{cases} 25 \times 0{,}88 \\ 2{,}5 \times 8{,}8 \end{cases}$ $\varphi = 242{,}0$

$a = \infty$ $b = 0$ $c = 100000$ $b + c = 100000$

3 h. 5 m $i \begin{cases} 12{,}5 \times 0{,}88 \\ 1 \times 8{,}8 \end{cases}$ $\varphi = 244{,}5$

Kiejtem

nyitva

$a = \infty$ $b + c = \infty$

3 h. 10 m $\varphi = 246,5$

4 h 30 m $\varphi = 259,2$

Kis Dániel negatív.

$a = 0$ $b = \infty$ $c = 100000$. Oxygenium

4 h. 38 m $J =$ $i = -9 \times 0,88$ $\varphi = 261,2$

35 m $i = -9 \times 0,88$ $\varphi = 261,1$

$a = 10000$ $b = \infty$ $c = 0$. Oxygenium

4 h. 38 $i = -80 \times 0,88$ $\varphi = 276,6$

40 $i = -80 \times 0,88$ $\varphi = 276,8$

$a = 1000$ $b = \infty$ $c = 0$ Oxygenium

43 m $J = 0,000420$ $i = -58 \times 8,8$ $\varphi = 331,2$

45 m $i = -57,5 \times 8,8$ $\varphi = 327,6$

50 m $i = -57 \times 8,8$ $\varphi = 326,5$

nyg. ekkor $a = \infty$ $b = \infty$

$\varphi = 326,5$

55 m $\varphi = 318,0$

5 h 0 m φ 300,0

5 m

$a = 1000$ $b = \infty$ $c = 0$ Oxygenium

10 m $i = -56,5 \times 8,8$ $\varphi = 334,2$

15 m $i = -56 \times 8,8$ $\varphi = 326,5$

20 m $i = -56 \times 8,8$ $\varphi = 328,0$

nyg. ekkor $a = \infty$ $b = \infty$

$i =$ $\varphi = 332,0$

25 m $\varphi = 328,0$

30 m $\varphi = 322,0$

37 m

$a = \infty$ $b = 1000$ $c = 0$

40 m $i = +116 \times 8,8$ $\varphi = 223,4$

45 $i = +113,5 \times 8,8$ $\varphi = 215,0$

50 $i = +112,0 \times 8,8$ $\varphi = 212,0$

Harmadik Magyar Nav. z Iskolák

Harmadik

Minimum vadászat.

Kis Dániel Lajos Hydrogenizálása.

$a = 20000 \quad b = \infty \quad c = 0$

6 h. 0 m	$i = 18 \times 8{,}8$	$\varphi = 239{,}0$
5 m	$i = 17{,}5 \times 8{,}8$	$\varphi = 241{,}4$

$a = 10000 \quad b = \infty \quad c = 0$

8 m	$i = 34{,}5 \times 8{,}8$	$\varphi = 231{,}6$
10 m	$i = 34{,}5 \times 8{,}8$	$\varphi = 231{,}7$

$a = 2000 \quad b = \infty \quad c = 0$

13 m	$i = 155 \times 8{,}8$	$\varphi = 206{,}0$
15 m	$i = 155 \times 8{,}8$	$\varphi = 205{,}7$

$a = 1000 \quad b = \infty \quad c = 0$

18 m	$i = 28 \times 89{,}7$	$\varphi = 197{,}9$
20 m	$i = 28 \times 89{,}7$	$\varphi = 196{,}5$

$a = 200 \quad b = \infty \quad c = 0$

23 m	$i = 64 \times 89{,}7$.	$\varphi = 174{,}6$
25 m	$i = 62{,}5 \times 89{,}7$.	$\varphi = 176{,}3$

$a = 100 \quad b = \infty \quad c = 0$

28 m	$i = 79 \times 89{,}7$.	$\varphi = 185{,}2$
30 m	$i = 78{,}5 \times 89{,}7$	$\varphi = 185{,}6$

$a = 0 \quad b = \infty \quad c = 0$

33 m	$i = 112 \times 89{,}7$	$\varphi = 194{,}0$
35 m	$i = 111 \times 89{,}7$.	$\varphi = 194{,}5$

$a = 20000 \quad b = \infty \quad c = 0$

6 h. 42 m	$i = 17{,}5 \times 8{,}8$	$\varphi = 220{,}8$

Maximum pontocaspe deficiency.

Küstün kevendeşeltte neşetteh 2 Dünüll a Zeka elemlan.

W = 1000

6 h. 55 m i = 27,5 × 89,7. φ = 194,2
7 h. 0 m i = 27,5 × 89,7 φ = 191,6

W = 500

7 h. 3 m i = 38,5 × 89,7. φ = 168,5
5 m i = 38,0 × 89,7. φ = 169,2

W = 1000

7 h. 8 m i = 25 × 89,7. φ = 169,0
10 m i = 26,5 × 89,7 φ = 180,0

W = ∞

13 m φ = 195,0
15 m φ = 200,0

W = 1000

18 m i = ekinim φ =

W = ∞

18 m φ = 192,5
20 m φ = 198,0

W = 1000

23 m i = 27,5 × 89,7 φ = 190,5
25 m i = 27,5 × 89,7. φ = 189,8

W = 800

28 m i = 28,5 × 89,7. φ = 168,2
30 m i = 28 × 89,7. φ = 168,8

W = 700

33 m i = 30,2 × 89,7. φ = 169,8
35 m i = 30,2 × 89,7. φ = 170,0

W = 600

38 m i = 33,0 × 89,7. φ = 171,5
40 m i = 33,0 × 89,7 φ = 171,8

$W = 500$

7 h. 43 m $i = 37 \times 89{,}7$ $\varphi = 173{,}5$

45 m $i = 37 \times 89{,}7$. $\varphi = 173{,}7$

$W = 400$

7 h. 48 m $i = 42 \times 89{,}7$ $\varphi = 176{,}5$

50 m $i = 41{,}8 \times 89{,}7$. $\varphi = 177{,}0$

$W = 300$

53 m $i = 48{,}8 \times 89{,}7$. $\varphi = 180{,}0$

55 m $i = 48{,}5 \times 89{,}7$. $\varphi = 180{,}8$

$W = 200$

~~8~~ h. 58 m $i = 58{,}2 \times 89{,}7$. $\varphi = 185{,}0$

8 h 0 m $i = 58{,}0 \times 89{,}7$ $\varphi = 186{,}2$

$W = 100$

" 3 m $i = 73 \times 89{,}7$. $\varphi = 193{,}0$

" 5 m $i = 72{,}4 \times 89{,}7$. $\varphi = 193{,}6$

$W = 0$

8 m $i = 100{,}8 \times 89{,}7$ $\varphi = 198{,}1$

10 m $i = 100{,}2 \times 89{,}7$ $\varphi = 198{,}4$

Kimyítva: $W = \infty$ 8 h. 10 m l.

~~8 h. 10½ m~~ —

~~II m~~ —

8 h 11½ m — 187,0

12 m — 190,0

12½ m — 190,5

13 m — 191,1

14 m — 193,4

15 m — 194,0

20 m 212,0

Vége.

$W = 1000$

8. h. 23 m $i = 27{,}0 \times 89{,}7$ $\varphi = 191{,}5$

25 m $i = 26{,}9 \times 89{,}7$ $\varphi = 190{,}4$

$W = 950$

28 m $i = 28{,}0 \times 89{,}7$ $\varphi = 188{,}5$

30 m $i = 27{,}8 \times 89{,}7$ $\varphi = 187{,}5$

$W = 930$

33 $i = 24{,}5 \times 89{,}7$ $\varphi = 168{,}6$

35 m $i = 24{,}2 \times 89{,}7$ $\varphi = 169{,}0$

$W = 900$

38 m $i = 25{,}0 \times 89{,}7$ $\varphi = 169{,}5$

40 m $i = 25{,}0 \times 89{,}7$ $\varphi = 169{,}8$

$W = 800$

43 m $i = 27{,}0 \times 89{,}7$ $\varphi = 170{,}4$

45 m $i = 27{,}0 \times 89{,}7$ $\varphi = 170{,}8$

$W = 700$

48 m $i = 30{,}2 \times 89{,}7$ $\varphi = 172{,}2$

Vk. este 8 h. 50 m $i = 29{,}2 \times 89{,}7$ $\varphi = 172{,}6$

[illegible]

Hétfő Nemes 8 ikán

reggel 8 h. 35 km. $i = 18{,}2 \times 89{,}7$ $\varphi = 175{,}2$

Nagyidai Mérés Nov. 8.

A mérést két Dániellel végeztük egy egész kis darabnak egyes.

W = 700 Hgyk.

Nov. 8 d. e. 8 h. 35 m i = 18,2 × 89,7 φ = 175,2
t = 18°C. 9 h. 35 m i = 20,0 × 89,7. φ = 173,2

W = 800 Hgyk.

9 h. 40 m i = 20,0 × 89,7. φ = 172,8
45 m i = 20,0 × 89,7 φ = 172,1

W = 900 Hgyk.

9 h. 50 m i = 20,0 × 89,7. φ = 172,0
" 55 m i = 20,2 × 89,7. φ = 173,2

W = 1000 Hgyk.

10 h. 0 m i = 22,0 × 89,7 φ = 173,6
5 m i = 22,4 × 89,7. φ = 174,4
10 m i = 22,0 × 89,7 φ = 174,5
25 m i = 20,5 × 89,7. φ = 174,2
30 m i = 20,5 × 89,7 φ = 174,0

W = 2000 Hgyk. Kendtan kiugrik kb. 172 j mer.

95 i = 14,0 × 89,7. φ = 174,5
50 i = 15,0 × 89,7 φ = 182,6

W = 5000 Hgyk.

11 h. 0 m i = 65 × 8,8 φ = 188,0
5 m i = 65 × 8,8 φ = 188,0

W = 5000 Oxyg.

10 m i = −23,2 × 8,8 φ = 189,5
15 m i = −27,2 × φ = 190,0

W = 1000 Oxyz.

11 h. 20 m i = −99 × 8,8 φ = 191,0

Wyraźna zmiana

11 h. 25 m i = −99 × 8,8 φ = 239,0
30 m i = −98 × 8,8 φ = 218,0
35 i = −97,5 × 8,8 φ = 208,0

Widoczna kulminacja z fotografii.

Minimum 38 m 97,5 × 8,8 φ = 242,5

W fotografii bardzo słaba W = 1000 Oxyz.

12 h. 10 m i = 92 × 8,8 φ = 173,2
25 m. i = −91,5 × 8,8 φ = 168,2

W = 0 Oxyz.

12 h. 30 m i = −39,5 × 89,7 φ = 284,0
35 m i = −40 × 89,7. φ = 290,0
50 m i = −39 × 89,7 φ = 294,8

W = 1000 Oxyz.

55 m i = −86 × 8,8 φ = 187,8
1 h. 0 m i = −87,5 × 8,8 176,0

W = 0 Oxyz.

" 5 m i = −98,5 × 89,7. φ = 289,0
10 m i = −98 × 89,7 φ = 292,0

4 Dania.

W = 0 Oxyz.

15 m J = 0,01182 | i = −130 × 89,7 φ = 304,7. }
30 m J = 0,01192 i = −132,2 × 89,7 φ = 310,2 }

W = 500 J = 0,0006 i = 40,5
W = 0 i = 133 W = 500 i = 56,0
W = 500 40,5
W = 132,5

W=0 i = 132,5 × 89,7
W=500 i' = 56 × 89,7
bliż T=218,8 ε=2,602
W=0 i = 132,5 ∠
W=500 i' = 40,5 bliż
T=220,1 ε=

W=0 Oxygen.

1 h. 50 m J = 0,01202 i' = 134,0 × 89,7 φ = 316,2

W=1000 2 Daniell Oxygen.

1 h. 55 m X = i' = − 58,2 × 8,8 φ = 310,5

2 h. 0 — — — i' = − 58,2 × 8,8 φ = 310,5

W=0 4 Daniell Oxygenirt

2 h. 0 m i' = − 133,0 × 89,7 φ = 315,0

3 h. 30 m i' = − 126,5 × 89,7 φ = 320,0

W=1000 2 Daniell Oxygen.

3 h. 35 m i' = − 58,0 × 8,8 φ = 319,5

40 m i' = − 58,0 × 8,8 φ = 320,0

W=0 1 Daniell Oxygenirt.

3 h. 45 m i' = + 32,2 × 89,7. φ = 314,0

50 m i' = + 31,8 × 89,7. φ = 312,0

W=0 Oxygénben Daniell nélkül

55 m i' = + 125 × 89,7. φ = 309,0

4 h. 0 — i' = + 119 × 89,7. φ = 307,5

15 m i' = + 112 × 89,7. φ = 304,5

25 m i' = + 106,5 × 89,7. φ = 303,3

30 m i' = + 104 × 89,7. φ = 302,2

W=0 és W=200 közt 30 m-ről
r = 148

W=200 i' = 44 × 89,7 W=0 i' = 105 × 89,7

32 m-ről

W=100 i' = 61,8 × 89,7 W=0 i' = 104 × 89,7

W=0 és W=200 közt
r = 147.

40 m i' = 98 × 89,7 φ = 299,5

50 m i' = 92,5 × 89,7. φ = 285,0

52 ½ m-ről i' = 84 × 89,7 φ = 230,

Oxygénben Daniell Oxygenirt

1 Daniell Oxygenium

W = 0

4h. 55m i = +21 × 89,17. φ = 297,0

4h 58 kn kijön

Magában tartom Daniell nélkül

5h. 0m i = +72 × 89,17 φ = 165,0

1 Daniell vagy Oxygenium

5m i = 21 × 89,17 φ = 299,0

Kimjön W = 0

10m -i = φ = 302,0

Mozgás csak Daniell nélkül W = 0

15m i = 73 × 89,17. φ = 152,5

20m i = 70 × 89,17. φ = 152,0

25m i = 68 × 89,17 φ = 150,0

30m i = 66 × 89,17 φ = 149,0

35m i = 65 × 89,17 φ = 148,5

Spanbe téve 1 Oxygenizált Daniell W 7,0

40m i = 19 × 89,17. φ = 292,4

Kimjött

45m φ = 303,0

Mozgatom csak Daniell nélkül

5h. 30m i = 66,5 × 89,17. φ = 145,5

6h. 35m i = 53 × 89,17 φ = 136,6

Spanbe állítom Daniel

elvis. hiszi a negativ jelt Dol vala

6h. 40m i = +24 × 8,8 φ = 162,2

50m i = +45 × 8,8 φ = 180,0

55m i = +47 × 8,8 φ = 183,0

kijött

/.

Ötödik hétfő Nov 8 ek.

1/.

Kinyitom

6 óra 57 m hv.

6 h.	57 m	183,0	
	57 m 30 s	200,0	) 33
	58 m 0 s	216,0	
	59 m	253	) 37
7 h.	0 m	272	) 19
	1 m	277,5	) 5,5
	2 m	281,2	) 3,7
	4 m	284,2	) 3/2
	7 m	285,6	) 1,4/3
	18 m	289,1	
ek 8 h.	24	294,0	

1 Dániel elemzése oxigénnel

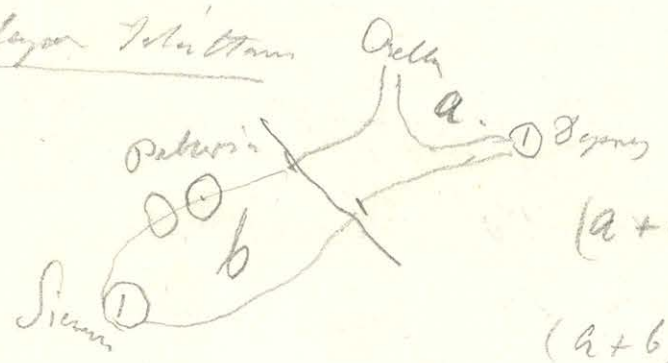
W = 200

ek 8 h. 30 m i = 47 × 8,8 φ = 220,5

Kw. Okt. 9 reggel 7 h. 25 m i' = 44 × 8,8 φ = 184 (183,4) t = 16° C

Ellenőrző mérések során

Reggeli lyan hőmérsék



(a + b) elemzés 4 Dániellel 219,5 I

(a + b) elemzés 1 Dániellel 147,5 II

mérőkísérlet

a elemzés 1 Dánielel W = 0 J = 0,00830 a = 46/37 100 = 124,3
W = 100 J = 0,00460

a elemzés 4 Dánielel +500 m W = 0 J = 0,01702 a = 192,1
W = 200 J = 0,00932

Számlálás az ostrom.

A vezeték +50 Ohm 4 Dániellel W=0 0,01702 W=200 0,00093

A vezeték +1 Dániellel W=0 0,00838 W=100 0,00460

a eltöDániellel = 121,7.

a 4 Dániellel = 192,1

egyenlő

I Ből a vezeték egyenes $\frac{1}{99}$ részével = 25,8

II Ből a vezeték visszafelé $\frac{1}{99}$ részével = 27,4

hosszban a közepes = 26,6

A vezeték 2 elemmel Dániellel

W=0 i=0,01972 W=100 J=0,00826

a vezeték 2 Dániellel = 157,3

A vezeték 1,2,3 Dániellel

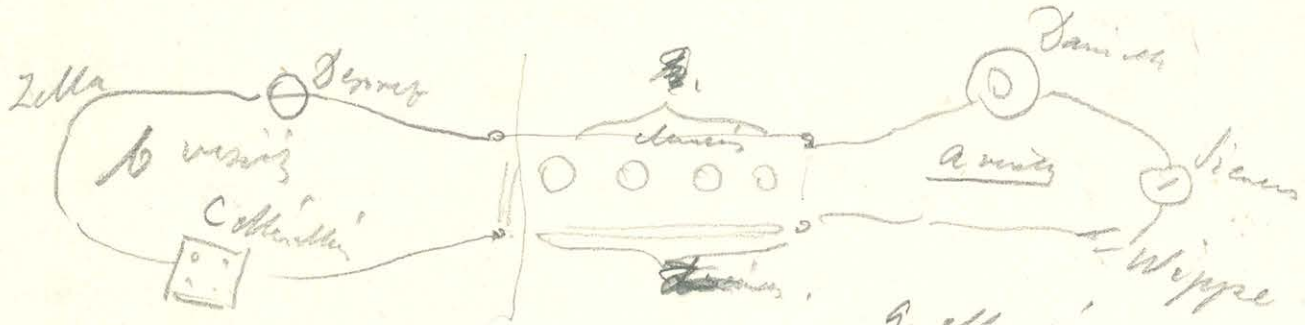
Összetéve 50 Ohmos W=50 J=0,00450 W=200 J=0,00053

a vezeték 3 Dániellel.

Ø Nov. 9 d.e. 11h. 50 i=49,5×8,8 φ=179,0

12h. 10m i=50×8,8 φ=174,0.

Határtáj lap. Kedd Nov. 9.



~~a = 121~~
~~Ellenállás a~~

a + b vonás ~~b = b~~ 0 Ellenállás = a + b = 147,5

1 Dániell Oxygenizál 12 h. 10 ott

12 h. 20 m i = +87 × 8,8 φ = 165,2
25 m i = +87 × 8,8 φ = 165,1

Dán. Hydr. a + b vonás Ellenállás = a + b + 10000 = 10147,5

12 h. 30 m i = 23,5 × 88 = 2068 φ = 201,0
35 m i = 23,5 × 8,8 = 206,8 φ = 204,0 (33 = 204) ε = 2,0985 e = 1,068

Dán O b vonások Ellenállás b + 10120 = 10146,5

40 m i = 14 × 8,8 = 123,2 φ = 245,5 e = 1,248
45 m i = 14 × 8,8 φ = 250,0

Dán Oxy. a + b vonás Ellenállás = a + b + 10000 = 10147,5 ε = 0,375

50 m i = 4,2 × 8,8 = ~~36,96~~ φ = 272,6 ~~ε = 0,1857~~
55 m i = 4,2 × 8,8 = 37,0 φ = 274,8 ~~e = 1,32~~ 1,43

e = 1,405

Dim Hydr. a + b mark Ellenlein a + b + 2000 = 2142,5

1 h. 0 m i = 103,5 × 8,8 = 910,8 φ = 166,3 ε = 1,967
5 m i = 103,5 × 8,8 φ = 164,5 e = 0,927.

Dim O b mark ellenlein b + 2120 = 2147,5

1 h. 10 m i = 57,0 × 8,8 = 501,6 φ = 174,8 e = 1,077
15 m i = 57,0 × 8,8 φ 175,0

Dim Oxyg. a + b mk. Ellenlein a + b + 2000 = 2147,5

20 m i = 15,8 φ = 226,6 ε = 0,298
25 m i = 16,0 φ = 230,0 e = 1,328

Dim Hydr. a + b mark Ellenlein a + b + 500 = 647,5

1 h. 30 m i = 32,8 × 89,7 = 2890 φ = 142,0 ε = 1,870
35 m i = 32,2 × 89,7 φ = 140,5 e = 0,840

Dim O b mark ellenlein b + 620 = 646,5

1 h. 40 m i = 17 × 89,7 = 1525 φ = 145,2 e = 0,985
45 m i = 17 × 89,7 φ = 146,5

Dim Oxyg. a + b mark Ellenlein a + b + 500 = 647,5

1 h. 50 m i = 31 × 8,8 = 282 φ = 176,0 ε = 0,182
55 m i = 32 × 8,8 φ = 179,0 e = 1,212

Dim Oxyg. a + b mark ellenlein = a + b = 147,5

2 h. 0 m i = 82 × 8,8 = 722 φ = 164,2 ε = 0,1061
5 m i = 82 × 8,8 φ = 164,2 e = 1,136
D. m. 4 h. 5 m i = 86 × 8,8 φ = 164,8

Dán Hydr. a+b vezeték Ellenállás = a+b+300 = 447,5

4 h. 10 m $i = 45 \times 89{,}7 =$ $\varphi = 139{,}0$ $\varepsilon = 1{,}764$

15 m $i = 44 \times 89{,}7 \}3940$ φ 134,0 $e = 0{,}731$

Do b vezeték Ellenállás b+420 = 446,5

20 m $i = 23{,}5 \times 89{,}7 = 2105$ $\varphi = 144{,}4$ $e = 0{,}946$

25 m $i = 23{,}5 \times 89{,}7$ $\varphi = 145{,}2$

D Oxyg. a+b vezeték Ellenállás = a+b+300 = 447,5

4 h. 30 m $i = 32{,}2 \times 8{,}8$ $\varphi = 159{,}0$ $\varepsilon = 0{,}745$

35 m $i = 37 \times 8{,}8 / 326$ $\varphi = 165{,}0$ $e = \frac{0{,}745}{1{,}175}$

Dán Hydr. a+b vezeték Ellenállás a+b+100 = 247,5

4 h. 40 m $i = 60 \times 89{,}7$ $\varphi = 114{,}3$ $\varepsilon = 1{,}218$

45 m $i = 55 \times 89{,}7 / 4930$ $\varphi = 114{,}5$ $e = 0{,}788$

Dán O b vezeték Ellenállás b+220 = 246,5

50 m $i = 38 \times 89{,}7$ $\varphi = 130{,}2$ $e = 0{,}830$

55 m $i = 37{,}5 \times 89{,}7$ 3360 $\varphi = 130{,}8$

Dán Oxyg a+b vezeték Ellenállás a+b+100 = 247,5

5 h 0 m $i = 40 \times 8{,}8$ $\varphi = 147{,}5$ $\varepsilon = 0{,}108$

5 m $i = 50 \times 8{,}8 / 440$ $\varphi = 154{,}2$ $e = 1{,}138$

Dán Ibyk. a+b mérés Ellenállás a+b = 147,5

5 h. 10 m i = 78×89,7 φ = 119,3 ε = 1,020

15 m i = 74×89,7 6940 φ = 121,0 e = -0,010

D=0 b mérés Ellenállás b+120 146,5

20 m i = 42×89,7 φ = 115,0 e = 0,543

25 m i = 41,5×89,7 3720 φ = 115,8

Dán Oxyg. a+b mérték ellenállás a+b = 147,5

30 m i = 47×8,8 φ = 143,0

35 m i = φ =

---

a mérés 1 Dániell W=0 J=0,007490 a = 124,3
W=100 J=0,00410 ε = 0,920

Nyugati oda

Párizsban pontosítva a higanyok 7 h. 25 h

Beállítottam az előtte lévő higanyszint
az esti emelés és süllyedés után

nyitva.

7 h. 40 m 312.

7 h. 52 319

Esése 5000 Ohm

nyitva

Nyugati oda 8 h. 27 m 321,6 λ = 19°

Hetedik lap.

A nagy kerekes asztalban kitekintővel

Jön fogyatkozó $\frac{1}{50}$ kerekes. kürtös Nov. 9-én este 7 h. 25 m.
kiáltva ~~egy~~ [illegible]kal, így hogy az első kagyló nyugat
nek az előtt kat lagon.

Nyíton

Nov. 9 este 7 h. 40 m ... 312,0
52 m 319,0
8 h. 27 m 321,0 $i = 19^0$

Szerda Nov. 10 reggel 8 h. 0 m 315,0
8 h. 48 m 314,2
12 h. 26 m 316,2
1 h. 10 m 318,4 . $i = 19^0$
17 m 318,4
20 m 318,4

$W = 100000$ ám valóban $W = 100027$.

1 h. 25 m $i = \begin{cases} 14,2 \times 0,88 \\ 1,4 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 317,4$
30 m $i = \begin{cases} 14,2 \times 0,88 \\ 1,4 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 316,8$
35 m $i = \begin{cases} 14,2 \times 0,88 \\ 1,4 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 316,4$

$W = \infty$

40 m $\varphi = 317,6$
45 m $\varphi = 318,6$
50 m $\varphi = 318,8$

$W = 50000$

2 h. 55 m $i = \begin{cases} 28,8 \times 0,88 \\ 2,9 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 316,4$
0 m $i = \begin{cases} 28,5 \times 0,88 \\ 2,9 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 314,2$
5 m $i = \begin{cases} 28,4 \times 0,88 \\ 2,9 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 311,8$

2 h. 10 m $i \begin{cases} 28,2 \times 0,88 \\ 2,8 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 309,5$

15 m $i \begin{cases} 28,2 \times 0,88 \\ 2,8 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 307,2$

50 m $i \begin{cases} 27,8 \times 0,88 \\ 2,8 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 301,7$

4 h. 12 m $i \begin{cases} 27,6 \times 0,88 \\ 2,8 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 298,5$

17 m $i = 27,6 \times 0,88$ $\varphi = 298,2$

20 m " " $\varphi = 298,0$

$W = 90$

25 m $\varphi = 302,0$

30 m $\varphi = 308,2$

50 m $\varphi = 311,2$

5 h. 0 m $\varphi = 313,0$

20 m $\varphi = 315,5$

30 m $\varphi = 316,5$

40 m $\varphi = 317,4$

45 m $\varphi = 317,7$

50 m $\varphi = 318,0$

$W = 10000$

55 m $i = 13 \times 8,8$ $\varphi = 230,6$

6 h. 0 m $i =$ $\varphi =$

Deutsch zurück.

5 m $i =$ $\varphi =$

20 m $i = 13 \times 8,8$ $\varphi = 225,5$

25 m $i = 13 \times 8,8$ $\varphi = 225,4$

$W = \infty$

30 m $\varphi = 298,0$

35 m $\varphi = 323,2$

40 m $\varphi = 330,2$

45 m $\varphi =$

50 m $\varphi = 332,6$

7 h. 0 m $\varphi = 334,8$

13

W = 5000

7 h. 20 m i = 25,8 × 8,8 φ = 219,5
25 m i = 25,8 × 8,8 φ = 214,6
30 m i = 25,8 × 8,8 φ = 214,3

W = ∞

7 h. 35 m i = φ = 304 mydnem egyenletes lassan meleg magyar felé
40 m i = φ = 327,0
45 m i = φ = 334,0
50 m φ = 337,0

W = 1000

7 h. ~~5 m~~ i = 112,5 × 8,8 φ = 179,2
8 h. 0 m
5 m i = 112,5 × 8,8 φ = 177,6

W = ∞

5 m — 177,6
6 m — 199,0 21,4
7 m — 215,0 16,0
8 m — 224,0 9,0
9 m — 233,5 9,5
10 m — 245,0 11,5
11 m — 259,0 14,0
12 m — 273,0 14,0
13 m — 286,0 13,0
14 m — 295 9
15 m — 302,8 7,8
16 — 308,0 5,2
17 — 311,5 3,5
18 — 317,0 5,5
19 — 318,8 1,8
20 — 320,5 1,7
25 m 326,0

W = 500

8 h. 26 m i = 22 × 89,7 φ = 178
27 m i = 215 × 8,8 φ = 174,0
28 m i = 215 × 8,8 φ = 173,0
29 m i = 214 × 8,8 φ = 171,4
30 m i = 213 × 8,8 φ = 169,8
35 m i = 206 × 8,8 φ = 160,8
40 m i = 203 × 8,8 φ = 158,2

este 8 h. 45 m i = 196,5 × 8,8 φ = 154,5

50 m i = 187,5 × 8,8 φ = 150,0

55 m i = 183,0 × 8,8 φ = 148,3 a napsütés hosszan megvolt

9 h. - 5 m i = 181,0 × 8,8 φ = 146,7

este 9 h 45 m i = 174,0 × 8,8 φ = 144,2

h/ = ∞

este: 9 h. 45 m φ = 144,2

46 m φ = 154,0 9,8

47 m φ = 160,6 6,6

48 m φ = 167,5 6,9

49 m φ = 170,0 2,5

50 m φ = 174,0 4,0

100 51 m φ = 177,0 3,0

52 m φ = 184,2 7,2

53 m φ = 192,0 7,8

54 m φ = 194,5 2,5

55 m φ = 197,5 3

56 m φ = 205,5 8

57 m φ = 3,5/2

58 m φ = 209,0

59 m φ = 209,8 10,8

este 10 h 0 m φ = 210,8 1,0

este 10 h. 5 m — 213,6 10

10 h. 10 m 215,5

20 m 223,0

25 m 226,8

30 m 228,0

40 m 230,9

50 m 234,0

11 h 0 m 234,0

5 m 233,2

12 h. 0 m 229,6

20 229,1

N. 11 reggel 7 h. 40 m 242,8

8 h. 0 249,0 5

8 h. 35 255,5

9 h. 0 258,8

" 20 m 260,1

43 262,1

10 h. 7 m. 264,3 3

34 266,3

11 h 4 269,2

34 271,7

12 h. 3 274,5

34 277,2

1 h. 1 278,2

" 45 m 280,0

3 h 22 284,1

4 h. 40 281,0

Délelőttön Vegyes kis a külső sínen vezetékek elhibásítva

Nyolcadik lap. Visszaegyenesítés

Nw. 11 d.u. 5 h. 10 m $\varphi = 301,0$

Szerkesztés kézi / Gülcher Aszgyenizál

Grecz

a

Szikra

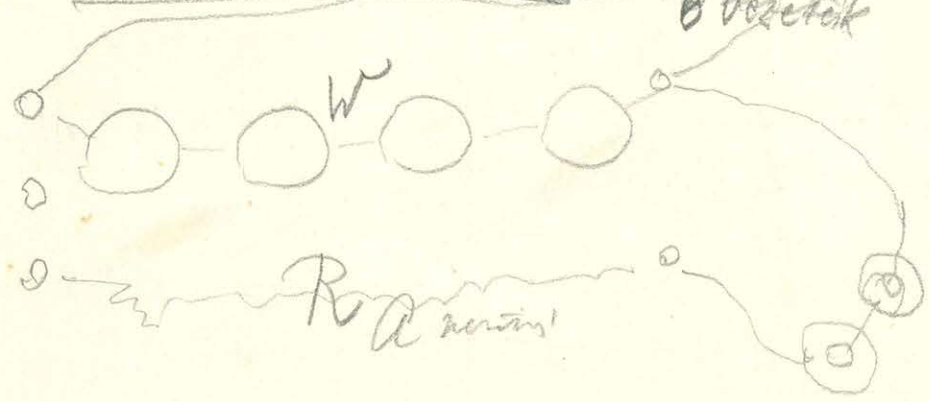
Szikrahely $R = 10000$ ohm.

5 h. 15 m Zöld fény

5 h. 25 m $i = -32,5 \times 8,8$ $\varphi = 325,0$

30 m $i = -33 \times 8,8$ $\varphi = 325,2$

Magnetikus $W = \infty$ $R = \infty$



5 h. 40 m $i = 0$ $\varphi = 325,2$

45 m $i = 0$ $\varphi = 326,0$

$W = \infty$ $R = 2000$ B/A 47 ohm.

50 m $i = -151 \times 8,8$ $\varphi = 327,0$

55 m $i = -147,5 \times 8,8$ $\varphi = 323,3$

$W = \infty$ $R = \infty$ nyitva.

6 h. 5 m $i = 0$ $\varphi = 318,5$

15 m $i = 0$ $\varphi = 318,5$

c hőben Q nevű állandónak és elektromos erejének meghatározása a $r = 0$ $I = 1,17,4$

$a = 3,507$ Ohm $a =$ $r = 5$ Ohm $J = 0,484$

$\mathcal{E} = 4,117$ Volt.

$W = 5000$ B.A. $R = \infty$

6 h. 20 m $i = +30 \times 8{,}8$ $\varphi = 320{,}0$

6 h. 35 m $i = 26 \times 8{,}8$ $\varphi = 160{,}5$

40 m $i = 25{,}8 \times 8{,}8$ $\varphi = 153{,}6$

45 m $i = 25{,}8 \times 8{,}8$ $\varphi = 152{,}2$

$W = \infty$ $R = \infty$

50 m ——— $\varphi = 304{,}5$

7 h. 0 m ——— $\varphi = 318{,}5$

25 m $\varphi = 320{,}1$

$W = 5000$ B. A. $R = \infty$

" 30 m $i = 25{,}8 \times 8{,}8$ $\varphi = 150{,}2$

40 $i = 25{,}5 \times 8{,}8$ $\varphi = 146{,}6$

45 m $i = 25{,}0 \times 8{,}8$ $\varphi = 149{,}2$

50 m $i = 25{,}0 \times 8{,}8$ $\varphi = 147{,}5$

$W = \infty$ $R = 10000$ B. A.

55 m $i = 32{,}2 \times 8{,}8$ $\varphi = 314{,}8$

8 h. 5 m $i = -32{,}5 \times 8{,}8$ $\varphi = 318{,}0$

10 m $i = -32{,}0 \times 8{,}8$ $\varphi = 317{,}0$

$W = 5000$ B.A. $R = \infty$

15 m $i = +30{,}0 \times 8{,}8$ $\varphi = 320{,}0$

20 m $i = +26{,}5 \times 8{,}8$ $\varphi = 240$ ujem kamyg.

25 m $i = +25{,}8 \times 8{,}8$ $\varphi = 148{,}3$

30 m $i = 25{,}8 \times 8{,}8$ $\varphi = 146{,}6$

$W = \infty$ $R = \infty$

Nov. 11 o 8 h. 35 m ——— $\varphi = 285{,}0$

40 m ——— $\varphi = 302{,}5$

potem kilka dalej nie mierzono.

Nov. 13 o 8 h. 10 m $\varphi = 276{,}5$

Nov. 10 d.e 9h. 2.m $\varphi = 276,5^\circ$

$W = 5000$ B.A $R = \infty$

9h. 15m

45 m $i = 25,8 \times 8,8$ $\varphi = 125,0$

50 m $i = 25,8 \times 8,8$ φ 125,0

$W = \infty$ $R = \infty$

10h. 0m $\varphi = 258,5$

10 m $\varphi = 263,5$

20 m $\varphi = 270,5^\circ$

~~24 m $\varphi = 283,1^\circ$ $t = 16^\circ$~~

11h 15m $\varphi = 283,5^\circ$ $t = 16^\circ$C

$W = \infty$ $R = 10000$ B.A.

20 m $i = -28 \times 8,8$ $\varphi = 286,0$

30 m $i = -29,5 \times 8,8$ $\varphi = 289,2$

$W = 5000$ BA $R = \infty$

35 m $i = +30 \times 8,8$ $\varphi = 286,5^\circ$

40 m ki $i = +26,5 \times 8,8$ $\varphi = 218$ nagy lefolé zaj

Vízben az üveg edény alumínium- és alkohol

ereje $r = 0$ $J = 1,140$ $a = 3,470$ Ohm

$r = 5$ $J = 0,462$ $\mathcal{E} = 3,956$ Volt.

45 m $i = 25,8$ $\varphi = 134,0$

11h 57m $i = 25,8 \times 8,8$ $\varphi = 126,2$

$W = \infty$ $R = 10000$

12h. 0 m $i = -32 \times 8,8$ $\varphi = 278,5^\circ$

5 m $i = -37,5 \times 8,8$ $\varphi = 284,0$

15 m $i = -31,5 \times 8,8$ $\varphi = 286,0$

W = 5000 B.A. R = ∞

12 h. 25 m i = 16,8 × 8,8 φ = 283,5
30 m i = 16,5 × 8,8 φ = 285,0
40 m i = 15 × 8,8 φ = 242,0
50 m i = 14,2 × 8,8 φ = 167,5
1 h. 0 m i = 14,7 × 8,8 φ = 144,2
15 m i = 14,7 × 8,8 φ = 140,0

Kötha < Gürtelmittel

~~a~~ r = 0 J = 1,2000
r = 5 J = 0,490

a = 3,454

ε = ~~3,454~~ = 4,141

---

20 m i = 14,7 × 8,8 φ = 138,2 ↓ = 17°2
25 m i = 14,7 × 8,8 φ = 134,0

W = 5000 B A R = ∞

~~28~~ m i = 25,8 × 8,8 φ = 125,0
30 m i = 25,8 × 8,8 φ = 125,2

~~W = 2000 B A~~

W = ∞ R = 2000 B. A.

35 m i = −142,5 × 8,8 φ = 288,2
40 m i = −140,1 × 8,8 φ = 290,7

x)

W = ∞ R = ∞

---

1 h. 50 m φ = 283,5

x) Lg Gürtelmittelung r = 0 J = 1,1220
a = 3,398 r = 5 J = 0,454
ε = 3,815

1 h. 20 m φ = 286,5

November 13 Sunday. Kikindai Alap.

W = 20000 R = ∞

4 h. – 25 m $i = +7,6 \times 8,8$ $\varphi = 287,0$

38 m $i = \begin{cases} +7,0 \times 0,88 \\ +7,2 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 281,0$

5 h. 1 m $\begin{cases} +6,9 \times 0,88 \\ +7,2 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 275,2$

5 h. 6 m $\begin{cases} +6,8,8 \times 0,88 \\ +7,1 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 272,7$

5 h. 20 m $\begin{cases} +6,8,8 \times 0,88 \\ +7 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 270,2$

W = 10000 R = ∞

25 m $i \begin{cases} +12,9 \times 0,88 \\ 14 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 218,0$

42 m $i \begin{cases} 12,7,2 \times 0,88 \\ 13,7 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 180,2$

6 h. 30 m $i \begin{cases} 12,6 \times 0,88 \\ 13,7 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 139,0$

35 m $i \begin{cases} 12,6 \times 0,88 \\ 13,7 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 138,2$

W = ∞ R = 2000

6 h. 45 m $i =$ – φ

7 h. 0 m $i = -14,9,5 \times 8,8$ $\varphi = 296,2$

Zoknak hiszem.

W = ∞ R = ∞

7 h. 5 m.

November 14 Vasárnap.

A Bezzeg mel kapcsolva Ubelső 10 C. áramerősség Zérushelyeltolódás Celle
A Siemens kapcsolva Ubelső 20 C. alatt Zérushelyeltolódás Celle.

Egy egyen vezeték mágnes a +(Bezzeg) a kívánt Celle-nak adja az áramot irányát. Beméretek ellenőrzni W.

= Nagy Bezzeg Φ kis Bezzeg φ

~~Nagy Bezzeg elmélet Bezzeg~~.

Nagy Bezzeg elmélet. W=0.

11 h. 47 m	Φ = 278,8	φ = 197,7	i = -7 × 8,8
" 54 m	Φ = 278,8	φ = 197,2	i = -3,8 × 8,8

Nagy Bezzeg Egyenáramban (Hydr.) W = 10000 B.A.

56 m	Φ = 279,0	φ = 269,0	i = 27 × 8,8
12 h. 0 m	Φ = 211,0	φ = 288,5	i = 25,5 × 8,8
5 m	Φ = 180,0	φ = 295	i = 25,2 × 8,8

N. Hg. elmélet (Axial) W=0

6 m	Φ = 175	φ = 252	i = -4,8 × 8,8
10 m	Φ = 226	φ = 224	i = -6 × 8,8
22 m	Φ = 247,6	φ = 213	i = -4,8 × 8,8
37 m —	Φ = 251,6 —	φ = 203,8 —	i = -3 × 8,8
55 m —	Φ = 255,7 —	φ = 199,2 —	i = -3 × 8,8
1 h. 10 m —	Φ = 257,8 —	φ = 196,8 —	i = -3 × 8,8
45 m —	Φ = 260,5 —	φ = 193,2 —	i = -3 × 8,8
2 h. 0 m —	Φ = 263,2 —	φ = 190,8 —	i = -2,9 × 8,8
4 h. 5 m —	Φ = 271,0 —	φ = 184,0 —	i = -2,5 × 8,8
27 m —	Φ = 271,2 —	φ = 183,0 —	i = -2,5 × 8,8

Kinyitva W = ∞

30 m	Φ = 271,2	φ = 191,2
45 m	Φ = 272,0	φ = 205,2
5 h. 4 m	Φ = 273,0	φ = 207,2
	t = 16°2 C.	t = 16°0 C.

N. Hg. Ellenállam $W=0$

5 h. 6 m	$\Phi = 273,0$	$\varphi = 186,2$	$i = -5,8 \times 8,8$
15 m	$\Phi = 273,2$	$\varphi = 188,1$	$i = -2,1 \times 8,8$
20 m	$\Phi = 273,6$	$\varphi = 187,9$	$i = -2,1 \times 8,8$

N Hg. Egyenáram kör. $W = 100,000$ B.A.

25 m	$\Phi = 274,2$	$\varphi = 206,0$	$i = \begin{cases} 28,2 \times 0,88 \\ 3 \times 8,8 \end{cases}$
30 m.	$\Phi = 275,2$	$\varphi = 211,8$	$i = \begin{cases} 28,2 \times 0,88 \\ 3 \times 8,8 \end{cases}$
40 m.	$\Phi = 275,7$	$\varphi = 215,3$	$i = \begin{cases} 28,2 \times 0,88 \\ 3 \times 8,8 \end{cases}$
50 m	$\Phi = 276,0$	$\varphi = 217,2$	$i = \begin{cases} 28,2 \times 0,88 \\ 3 \times 8,8 \end{cases}$
6 h. 0 m	$\Phi = 276,6$	$\varphi = 218,3$	$i = \begin{cases} 28,0 \times 0,88 \\ 3 \times 8,8 \end{cases}$
~~2 m~~	~~$\Phi = 278,5$~~	~~φ~~	

N Hg. Egyenáram $W = 10,000$ B.A.

2 m	$\Phi = 278,5$ fokú-kiüzelés	φ 240 kiüz	$i = 25,0 \times 8,8$
5 m	$\Phi = 282$ kiüzelés	$\varphi = 254,0$	$i = 25,2 \times 8,8$
10 m	$\Phi = 182,2$	$\varphi = 264,1$	$i = 26 \times 8,8$
15 m	$\Phi = 166,2$	$\varphi = 264,8$	$i = 25,8 \times 8,8$
25 m	$\Phi = 157,5$	$\varphi = 265,1$	$i = 25,2 \times 8,8$
30 m	$\Phi = 159,5$	$\varphi = 268,0$	$i = 25,2 \times 8,8$

N Hg. Egyenáram $W = 2000$ B.A

35 m	$\Phi = 119,8$	$\varphi = 300,2$	$i = 113 \times 8,8$
40 m	$\Phi = 117,2$	$\varphi = 309,2$	$i = 110 \times 8,8$
45 m	$\Phi = 113,6$	$\varphi = 314,2$	$i = 107 \times 8,8$
50 m	$\Phi = 110,6$	$\varphi = 318,0$	$i = 104,5 \times 8,8$
55 m	$\Phi = 109,2$	$\varphi = 319,2$	$i = 103,5 \times 8,8$
7 h. 0 m	$\Phi = 107,8$	$\varphi = 320,0$	$i = 102,8 \times 8,8$

N Hg. Egyenáram $W = 1000$ B.A.

4 m	$\Phi = 100,4$	$\varphi = 238,0$	$i = 156,0 \times 8,8$
10 m	$\Phi = 100,8$	$\varphi = 224,4$	$i = 152,0 \times 8,8$
15 m	$\Phi = 100,5$	$\varphi = 224,0$	$i = 150,0 \times 8,8$

N Hz. Egyirányban $W = 200$ B.A

Zh. 20 m	$\Phi = 70,5$	$\varphi = 332,0$	$i = 41 \times 89,7$
25 m	$\Phi = 51,8$	$\varphi = 333,5$	$i = 34,8 \times 89,7$
30 m	$\Phi = 55,2$	$\varphi = 334,0$	$i = 35 \times 89,7$
35 m	$\Phi = 56,0$	$\varphi = 334,2$	$i = 36 \times 89,7$

N Hz Egyirányban $W = 100$ B.A.

40 m	$\Phi = 60,0$	$\varphi = 333,5$	$i = 43,8 \times 89,7.$
45 m	$\Phi = 60,8$	$\varphi = 331,7$	$i = 42,2 \times 89,7.$

2 Hz. Egyirányban $W = 0$

50 m	$\Phi = 64,8$	$\varphi = 320,5$	$i = 71,2 \times 89,7$
55 m	$\Phi = 65,8$	$\varphi = 318,5$	$i = 66,0 \times 89,7$

N Hz Ellenáramban $W = 0$

Degen elvégzi az anyagot a mágneses tükör asztalon a pontokban ~~[illegible]~~ + amely igen szorosan áll a mágneses

Vasúti gyár 14 km este	8 h. 0 m	$\Phi = 103,0$	$\varphi = 326,5$	$i = -25,5 \times 8,8$
	5 m	$\Phi = 135,2$	$\varphi = 300,0$	$i = -17,5 \times 8,8$
	10 m	$\Phi = 147,0$	$\varphi = 290,0$	$i = -14 \times 8,8$
	25 m	$\Phi = 155,0$	$\varphi = 282,6$	$i = -12 \times 8,8$
Delfi 15 reggel	8 h. 9 m	$\Phi = 213,0$	$\varphi = 220,4$	$i = -32 \times 8,8$

Nummer 10 Szombat — Kilencedik Nap

Kis körülbelül 10 C. alatti éjjeli Dépa
hogy Linkelésnél $\frac{1}{30}$ os kerekítés
a mérésben történjen.

Érkezés D.u. 5 h. 20 kor.

Nyitva 5 h. 39 kor. $\varphi = 149,0$

7 h. 0 m h. $\varphi = 134,2$.

Behegesztem az elmaradás szükséges
Nyitva

7 h. 15 m $\varphi = 110,5$

7 h. 30 m $\varphi = 108,2$

$W = 40000$ $R = \infty$

7 h. 35 m $i = \begin{cases} 30,0 \times 0,88 \\ 3,0 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 110,2$

50 m $i = \begin{cases} 30,0 \times 0,88 \\ 3 \times 8,8 \end{cases}$ $\varphi = 109,8$

$W = 4000$ $R = \infty$

55 m $i = 28,8 \times 8,8$ $\varphi = 122,0$

8 h. 0 m $i = 28,8 \times 8,8$ $\varphi = 123,2$

$W = 2000$ $R = \infty$

5 m. $i = 56 \times 8,8$ $\varphi = 127,5$

10 m $i = 55,1 \times 8,8$ $\varphi = 127,5$

$W = \infty$ $R = \infty$

13 Nov. este 8 h. 15 m $\varphi = 116,0$

20 $\varphi = 112,0$

25 m $\varphi = 108,6$

30 m $\varphi = 106,6$

35 m 104,8
40 m 103,1
45 m 102,0
50 m 100,8

Tiszta lap. Numbers 15 kelpi

Nagy kbelük 20 C. alumiujú hulla kis lyukkal.

Állás tegnap estéig még Glyc. A.

Kinyitva 9 h. 30 m. Horn Kál Dániel

$W = \infty$

9 h. 30 m $\varphi = 224,5$

35 m $\varphi = 225,0$

$W = 10000$ BA. $R = \infty$

9 h. 40 m $i = 14,5 \times 8,8$ $\varphi = 198,6$ $t = 15°7$ C.

50 m $i = 14,4 \times 8,8$ $\varphi = 191,5$

10 h. 0 m $i = 14,2 \times 8,8$ $\varphi = 189,2$

Kál Dániel elektromos ereje.

$r = 0$ $I = 0,01402$

$r = 100$ Ohm $I = 0,00828$

$a = 144,3$ $E = 2,023$ Volt.

$W = 10000$ B.A $R = 0$ Oxygénnél

10 h. 5 m $i = -7,7 \times 8,8$ $\varphi = 223,0$

10 m $i = -7,8 \times 8,8$ $\varphi = 231,0$

20 m $i = -7,7 \times 8,8$ ~~$\varphi = 239,0$~~

30 m $i = -7,7 \times 8,8$ $\varphi = 239,0$

$W = 1000$ BA $R = 0$ Oxygénnél

35 m $i = -64,5 \times 8,8$ $\varphi = 249,0$

40 m $i = -64,2 \times 8,8$ $\varphi = 254,4$

$W = 200$ BA $R = 0$ Oxygénnél

45 m $i = -20 \times 89,7$ $\varphi = 258,2$

50 m $i = -19,9 \times 89,7$ $\varphi = 260,0$

$W = 100$ BA

55 m $i = -27 \times 89,7$ $\varphi = 262,2$

11 h. 0 m $i = -26,9 \times 89,7$ $\varphi = 263,5$

$W=0$ Anfg.

11 h. 5 m $\quad i = -41{,}5 \times 89{,}7. \quad \varphi = 266{,}5$

10 m $\quad i = -41{,}5 \times 89{,}7. \quad \varphi = 268{,}0$ +)

~~$W=\infty \quad R=\infty$~~

+) Dämlich konstante $\quad x = 0 \quad J = 0{,}07430$

$r = 1000\,\Omega \quad J = 0{,}00840$

$a = 142{,}4 \quad \varepsilon = 2{,}036$

$W=\infty \quad R=\infty$

11 h 15 m $\quad - - \quad \varphi = 264{,}0$

30 m $\quad - - \quad \varphi = 261{,}5$

Ap örsi a +b vezeték elmélésének vizsgálata.

$W = 200 \quad i = 20$ és $W = 0 \quad i = 41{,}5$ lesz

$$a+b = \frac{20}{41{,}5} \times 200 = 186{,}0$$

$W = 100 \quad i = 27 \quad W = 0 \quad i = 41{,}5$ lesz

Ford. $a+b = \frac{27}{14{,}5} 100 = 186{,}2$

~~a sorok $\frac{1}{99}$ $a+b = 186$~~

Degen $\frac{1}{99}$ Schaltet $a+b = 186{,}0$

$\frac{1}{9}$ Schaltet $a+b = 199{,}5$ kurzen 200.

$\frac{1}{9}$ Schalt nicht kurz $a+b = 248{,}0$

b vezeték $\frac{b}{99}$ Schaltet $= 186 - 143 = 43$

b nemk $\frac{1}{9}$ Schaltet $= 56{,}5$.

der.

$W = 3720$ Ω $A.$ $R = \infty$ mm $11{,}5$ m

$11{,}5$	0 m	$i = +31{,}0 \times 8{,}8$	$P = 2605{,}2$
	5 m	$i = +30{,}6 \times 8{,}8$	$P = 2570{,}4$
	10 m	$i = +30{,}2 \times 8{,}8$	$P = 2536{,}8$
	15 m	$i = +30{,}15 \times 8{,}8$	$P = 2653{,}6$
	20 m	$i = +30{,}1 \times 8{,}8$	$P = 2529{,}7$
	25 m	$i = +30{,}05 \times 8{,}8$	$P = 2496{,}3$
	30 m	$i = +30{,}0 \times 8{,}8$	$P = 2520{,}6$
	35 m	$i = +29{,}9 \times 8{,}8$	$P = 2538{,}9$
	40 m	$i = +29{,}9 \times 8{,}8$	$P = 2375{,}8$
	45 m	$i = +29{,}7 \times 8{,}8$	$P = 2011{,}7$
	50 m	$i = +29{,}4 \times 8{,}8$	$P = 2225{,}0$
	55 m	$i = +29{,}0 \times 8{,}8$	$P = 2161{,}2$
	60 m	$i = +28{,}7 \times 8{,}8$	$P = 2088{,}0$
	65 m	$i = +28{,}5 \times 8{,}8$	$P = 2032{,}5$
	70 m	$i = +28{,}2 \times 8{,}8$	$P = 2028{,}5$

$L = 160$ c

$12{,}4$	0 m	$i = +31{,}0 \times 8{,}8$	$P = 2605{,}2$
	5 m	$i = +30{,}2 \times 8{,}8$	$P = 2574{,}6$
	10 m	$i = +30{,}15 \times 8{,}8$	$P = 2649{,}2$
	15 m	$i = +30{,}1 \times 8{,}8$	$P = 2547{,}9$
	20 m	$i = +30{,}05 \times 8{,}8$	$P = 2493{,}3$
	25 m	$i = +30{,}0 \times 8{,}8$	$P = 2426{,}1$
	30 m	$i = +30{,}0 \times 8{,}8$	$P = 2570{,}6$
	35 m	$i = +29{,}9 \times 8{,}8$	$P = 2398{,}4$
	40 m	$i = +29{,}9 \times 8{,}8$	$P = 2375{,}8$
	45 m	$i = +29{,}7 \times 8{,}8$	$P = 2011{,}7$
	50 m	$i = +29{,}4 \times 8{,}8$	$P = 2225{,}0$
	55 m	$i = +29{,}0 \times 8{,}8$	$P = 2161{,}2$
	60 m	$i = +28{,}7 \times 8{,}8$	$P = 2088{,}0$
	65 m	$i = +28{,}5 \times 8{,}8$	$P = 2032{,}5$
	70 m	$i = +28{,}2 \times 8{,}8$	$P = 2028{,}5$

$L = 160$ c

	2 h.	15 m	$i = 28 \times 8{,}8$	$\varphi = 194{,}2$
	3 h	55 m	$i = 27{,}9 \times 8{,}8$	$\varphi = 190{,}0$
$\lambda = 16^{0}2$	3 h	50	$i = 27{,}3 \times 8{,}8$	$\varphi = 183{,}5$

$W = 4000$ B.A. $R = \infty$

3 h.	55	$i = 33{,}2 \times 8{,}8$	$\varphi = 173{,}2$
4 h.	6 m	$i = 32{,}8 \times 8{,}8$	$\varphi = 167{,}0$
4 h.	15 m	$i = 32{,}5 \times 8{,}8$	$\varphi = 164{,}0$

$W = 3000$ B.A $R = \infty$

4 h.	20 m	$i = 42{,}6 \times 8{,}8$	$\varphi = 157{,}2$
	30 m	$i = 42{,}5 \times 8{,}8$	$\varphi = 156{,}7$

$W = 2000$ B A $R = \infty$

35 m	$i = 61{,}7 \times 8{,}8$	$\varphi = 147{,}2$
40 m	$i = 61{,}5 \times 8{,}8$	$\varphi = 146{,}9$

$W = 1000$ B.A. $R = \infty$

45 m	$i = 115 \times 8{,}8$	$\varphi = 133{,}2$
50 m	$i = 114{,}2 \times 8{,}8$	$\varphi = 132{,}0$

$W = 500$ B.A. $R = \infty$

212,0
22,0

	55 m	$i = \{^{210{,}0} \times 8{,}8$	$\varphi = 119{,}0$
5 h.	0 m	$i = 206{,}7 \times 8{,}8$	$\varphi = 116{,}4$
	5 m	$i = 205{,}0 \times 8{,}8$	$\varphi = 115{,}2$
	10 m	$i = 204{,}2 \times 8{,}8$	$\varphi = 114{,}7$

$W = 200$ B.A. $R = \infty$

15 m	$i = 37{,}7 \times 89{,}7$	$\varphi = 92{,}0$
20 m	$i = 34{,}8 \times 89{,}7$	$\varphi = 88{,}5$

$W = 100$ B.A. $R = \infty$

21 m	$i = 39{,}9 \times 89{,}7$	$\varphi = 77{,}6$
25 m	$i = 41{,}1 \times 89{,}7$	$\varphi = 77{,}5$
30 m	$i = 41{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 78{,}3$
35 m	$i = 40{,}8 \times 89{,}7$	$\varphi = 79{,}0$
40 m	$i = 40{,}1 \times 89{,}7$	$\varphi = 79{,}5$

Tiszaeszlár Nov. 15 hétfő

W = ~~0~~ mm. R = ∞

5 h. 42 m i = 100,0 × 89,7. φ = 84,0
47 m i = 87,2 × 89,7. φ = 86,2
50 m i = 83,5 × 89,7. φ = 86,2 +)

Reostatom két Dániell Oxygenáltan

W = 10000 B. A.

51 m i = -12,2 × 8,8 φ = 103,5
53 m i = -11,8 × 8,8 φ = 112,0
55 m i = -11,0 × 8,8 φ = 130,0
58 m i = -10,2 × 8,8 φ = 159,0

W = 0 R = ∞

6 h. 5 m i = 77,5 × 89,7. φ = 86,8
" 10 m i = 72,0 × 89,7. φ = 87,7

~~Két Dániell Oxygenált~~

W = ~~100000~~ 0 B. A ∞

6 h. 11 m i = 0 φ = 103,0
15 m i = φ = 120,0
i = φ =
i = φ =
a vas hibája
i = φ =

+) E két Dániell elemben erejök

r = 0 J = 0,01440
r = 100 B.A. J = 0,00848
r = 0 J = 0,01440
r = 100 Ohm J = 0,00846.

E mint Ohm és B.A. törvénye szerint tűnik ki

1440
847
R = 144,4
E = 2,049.

Ujma $W=0$ $R=\infty$

6 h. 25 m $i = 67 \times 89,7$ $\varphi = 87,5$

Kis Dimm Oxygenint

$W = 100000$ B.A.

6 h. 25 1/2	×	$i = -11,8 \times 0,88$	$\varphi = 101,5$
26 m	–	$i = -11,8 \times 0,88$	$\varphi = 103,5$
27 m	–	$i = -11,8 \times 0,88$	$\varphi = 105,5$
28 m	–	$i = -11,7 \times 0,88$	$\varphi = 108,5$
29 m		$i = -11,6 \times 0,88$	$\varphi = 112,0$
30 m		$i = -11,4 \times 0,88$	$\varphi = 117,7$ — $\varepsilon = 1,04$
31 m		$i = -11,0 \times 0,88$	$\varphi = 126,5$
32 m		$i = -10,8 \times 0,88$	$\varphi = 134,0$
33 m		$i = -10,7 \times 0,88$	$\varphi = 141,4$
34 m		$i = -10,5 \times 0,88$	$\varphi = 146,5$
35 m		$i = -10,3 \times 0,88$	$\varphi = 151,0$
36 m		$i = -10,2 \times 0,88$	$\varphi = 154,0$
37 m		$i = -10,1 \times 0,88$	$\varphi = 156,8$
38 m		$i = -10,1 \times 0,88$	$\varphi = 159,0$
40 m		$i = -10,0 \times 0,88$	$\varphi = 162,5$
42 m	×	$i = -10,0 \times 0,88$	$\varphi = 165,2$

× a negyen megnéve levonandó $-0,2$ mm hiss $10,0$ helyett $-9,8$

$W = 50000$ B.A

44 m	$i = -19,2 \times 0,88$	$\varphi = 168,0$
47 m	$i = -19,2 \times 0,88$	$\varphi = 170,2$
50 m	$i = -19,1 \times 0,88$	$\varphi = 172,1$

$W = 20000$ B.A.

51 m	$i = -46,9 \times 0,88$	$\varphi = 176,2$
53 m	$i = -46,8 \times 0,88$	$\varphi = 177,2$
55 m	$i = -46,8 \times 0,88$	$\varphi = 178,8$

W = 10000 B.A.

6 h.	57 m	$i = -89,5 \times 0,88$	$\varphi = 186,2$	
7 h.	0 m	$i = -88,8 \times 0,88$	$\varphi = 191,2$	
7 h.	3 m	$i = -87,4 \times 0,88$	$\varphi = 197,0$	
7 h.	10 m	$i = -86,0 \times 0,88$	$\varphi = 202,7$	
	15 m	$i = -85,2 \times 0,88$	$\varphi = 207,4$	$e = 1,280$
	25 m	$i = -83,9 \times 0,88$	$\varphi = 213,5$	
	30 m	$i = -83,5 \times 0,88$	$\varphi = 215,7$	

Icsomandó −9,8

W = 2000 B.A.

	38 m	$i = -37,2 \times 8,8$	$\varphi = 240,0$
	35 m	$i = -36,8 \times 8,8$	$\varphi = 246,0$
	37 m	$i = -36,6 \times 8,8$	$\varphi = 249,0$
	40 m	$i = -36,4 \times 8,8$	$\varphi = 251,0$
	45 m	$i = -36,1 \times 8,8$	$\varphi = 253,5$

W = 1000 B.A

	46 m	$i = -65,9 \times 8,8$	$\varphi = 255,0$
	50 m	$i = -65,1 \times 8,8$	$\varphi = 258,5$

W = 200 B.A.

	52 m	$i = -20,05 \times 89,7$	$\varphi = 262,8$	
	55 m	$i = -20,0 \times 89,7$	$\varphi = 265,2$	
este	8 h. 0 m	$i = -19,9 \times 89,7$	$\varphi = 267,8$	

W = 100 B.A.

	1 m	$i = -26,85 \times 89,7$	$\varphi = 268,8$	
$t = 16^{\circ}6$	5 m	$i = -26,8 \times 89,7$	$\varphi = 269,8$	

W = 0 B.A

	6 m	$i = -41,0 \times 89,7$	$\varphi = 271,0$	++)
	10 m	$i = -41,0 \times 89,7$	$\varphi = 272,8$	

Megszakítom.

Direkt kontakt

$r = 0$ $\quad J = 0{,}01435$

$r = 100$ Ohm $\quad J = 0{,}00842$

Element $\quad R = 142{,}0 \quad \mathcal{E} = 2{,}038$

++) Widerstand $a + b$ ~~Sauerstoff~~ Sauerstoff Elektrode:

$$a + b + 100 = \frac{19{,}9}{6{,}95}\,100 = 286{,}3$$

$$a + b = \frac{26{,}8}{14{,}2}\,100 = 188{,}7.$$

$W = \infty$

etc 8 h. 21 m $\quad \varphi = 267{,}6$

Nov. 16 Kerbs

regge 7 h. 40 m $\quad \varphi = 263{,}0$

$W = 0$ al Oxygen

$t = 14°2$ $\quad$ 7 h. 42 m $\quad i = -42{,}8 \times 89{,}7 \quad \varphi = 280{,}5$

44 m $\quad i = -42{,}8 \times 89{,}7 \quad \varphi = 283{,}5$

45 m $\quad i =$ $\quad \varphi = 284{,}5$

Tájékozódási lap Nummel 16 kezd.

reggel 7 h. 46 m

$W = 500$ magyarázat

$\delta = 14°$

reggel 7h

47 m $i = +29,7 \times 89,7$ $\varphi = 274,4$

48 m $i = +28,2 \times 89,7$ $250,0$

49 m $i = +26,2 \times 89,7$ $196,0$

50 m $i = +21,8 \times 89,7$ $186,0$

51 $i = 25,2 \times 89,7$ $178,0$

52 $i = 25,0 \times 89,7$ $173,0$

53 $i = 24,8 \times 89,7$ $\varphi = 170,0$

56 m $i = 23,9 \times 89,7$ $\varphi = 155,5$

58 m $i = 23,1 \times 89,7$ $\varphi = 146,0$

7h. 59 m $i = 222 \times 8,8$ $144,0$

8h 0 m $i = 220 \times 8,8$ 219 $142,5$

4 m $i = 216,0 \times 8,8$ 215 $\varphi = 136,2$

8 m $i = 212,2 \times 8,8$ 211,2 $\varphi = 132,9$

11 m $i = 210,3 \times 8,8 - 1209$ $\varphi = 131,1$

$t = 15°2$ 14 m $i = 208,0 \times 8,8$ $\varphi = 129,7$

$t = 15°2$ 9h. 10 m $i = 202,0 \times 8,8$ $\varphi = 131,0$

15 m $i = 202,4 \times 8,8$ $\varphi = 132,0$

35 m $i = 202,8 \times 8,8$ $\varphi = 133,9$

40 m $i = 202,8 \times 8,8$ $\varphi = 134,2$

$W = 500$ + Shunt 13,5

42 m $i = 20,3 \times 89,7$ $\varphi = 124,1$

$W = 400$

44 m $i = 25 \times 89,7$ $\varphi = 133,0$

50 m $i = 24,8 \times 89,7$ $\varphi = 132,4$

$W = 200$

51 m $i = 42,2 \times 89,7$ $\varphi = 124,0$

52 m $i = 39,2 \times 89,7$ $\varphi = 117,0$

53 m $i = 37,2 \times 89,7$ $\varphi = 113,8$

54 m $i = 35,8 \times 89,7$ $\varphi = 111,5$

9h.	55 m	$i = 35 \times 89{,}7$.	$\varphi = 110{,}5$
	56 m	$i = 34 \times 89{,}7$	$\varphi = 110{,}0$
	57 m	$i = 33{,}4 \times 89{,}7$	$\varphi = 109{,}5$
	58 m	$i = 33{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 109{,}2$
10h	3 m	$i = 32{,}9 \times 89{,}7$	$\varphi = 109{,}5$

$W = 100$

5 m	$i = 41{,}0 \times 89{,}7$	$\varphi = 105{,}0$
6 m	$i = 38{,}9 \times 89{,}7$.	$\varphi = 103{,}7$
7 =	$i = 39{,}0 \times 89{,}7$.	$\varphi = 103{,}7$
8 m	$i = 39{,}9 \times 89{,}7$.	$\varphi = 103{,}7$
15 m	$i = 38{,}3 \times 89{,}7$	$\varphi = 104{,}8$
25 m	$i = 38{,}3 \times 89{,}7$.	$\varphi = 105{,}7$
36 m.	$i = 37{,}8 \times 89{,}7$	$\varphi = 106{,}7$
47	$i = 36{,}7 \times 89{,}7$	$\varphi = 107{,}8$
58	$i = 36{,}6 \times 89{,}7$	$\varphi = 108{,}7$
1h. 9	$i = 36{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 109{,}8$
15 m	$i = 36{,}2 \times 89{,}7$.	$\varphi = 110{,}4$

~~$W = 100000$ Kis Dénes Exp.~~

$W = 0 \quad R = \infty$ 11h. 17m h.

11h.	18 m	$i = 70{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 116{,}2$
	19 m	$i = 68{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 116{,}8$
	23 m	$i = 63{,}4 \times 89{,}7$	$\varphi = 117{,}8$

*)

+) Dénes.

$r = 0 \quad J = 0{,}01438$

$r = 100\ \Omega \quad J = 0{,}00843$.

$R = 141{,}7 \quad E = 2{,}038$

Két Dániel Oxygenium

W = 100000 B.A.

~~11 h 26 m~~ i = φ = 118,0

$\frac{1}{i}$ i = φ =

elhibázva

nyer W = 0

11 h 29 m $i = 60,8 \times 89,7$ φ = 117,6

W = 100100 BA két Dániel Oxygenium

11 h.	30 m	$i = -12,0 \times 0,88$	φ = 127,0
	31	$i = -12,0 \times 0,88$	φ = 128
	32	$i = -12,0 \times 0,88$	φ = 130,0
	33	$i = -11,9 \times 0,88$	φ = 131,5
	34	$i = -11,9 \times 0,88$	φ = 133,0
	35	$i = -11,8 \times 0,88$	φ = 135,0
	38	$i = -11,6 \times 0,88$	φ = 140,5
	41	$i = -11,4 \times 0,88$	φ = 145,5
	45 m	$i = -11,2 \times 0,88$	φ = 149,0
	50 m	$i = -11,1 \times 0,88$ +)	φ = 152,5

+) kerül −0,2 után 11,1 lesz 10,9

W = 10000 B.A

	57 m	$i = -105,1 \times 0,88$	φ = 155,0
	52 m	$i = -104,8 \times 0,88$	φ = 156,4
	54 m	$i = -104,3 \times 0,88$	φ = 158,2
	58 m	$i = -103,3 \times 0,88$	φ = 161,0
12 h.	0 m	$i = -103,1 \times 0,88$ +)	φ = 161,8

+) kerül −0,2 103,1 lesz 102,3

W = 2000 B.A

12	1 m	$i = -44,8 \times 8,8$	φ = 180,0
	2 m	$i = -44,3 \times 8,8$	φ = 183,5
	5 m	$i = -44,0 \times 8,8$	φ = 18810
	9 m	$i = -43,2 \times 8,8$	φ = 193,0
	15 m	$i = -42,8 \times 8,8$	φ = 198,0
	22 m	$i = -42,0 \times 8,8$	φ = 203,5

12 h. 35 m $i = -40{,}8 \times 8{,}8$ $\varphi = 215{,}5$

42 m $i = -40{,}0 \times 8{,}8$ $\varphi = 222{,}2$

59 m $i = -38{,}1 \times 8{,}8$ $\varphi = 239{,}2$

1 h. 1 m $i = -38{,}0 \times 8{,}8$ $\varphi = 241{,}2$

13 m $i = -37{,}2 \times 8{,}8$ $\varphi = 250{,}2$

Elhibázta = 0 pillanatra a mellé mögötte várt arányi visszatérí 2 oxygén Dániell $W = 2100$ m.

1 h. 18 m $i = -42{,}2 \times 8{,}8$ $\varphi = 187{,}0$

20 m $i = -40{,}8 \times 8{,}8$ $\varphi = 214{,}0$

22 m $i =$ $\varphi = 229{,}5$

$W = 100$ 2 Dániell Oxygén

23 m $i = -28 \times 89{,}7$ $\varphi = 283{,}0$

28 m $i = -27{,}2 \times 89{,}7$ $\varphi = 291{,}0$

30 m $i = -27{,}2 \times 89{,}7$ $\varphi = 294{,}2$

$W = 0$ 2 Dániell Oxy.

34 m $i = -41{,}7 \times 89{,}7$ $\varphi = 295{,}5$

40 m $i = -41{,}7 \times 89{,}7$ $\varphi = 298{,}2$

Megszakítva.

$W = \infty$

42 m $\varphi = 294{,}5$

$t = 16°6$. 45 m $\varphi = 292{,}5$

Dániell $r = 0$ $J = 0{,}01428$ $R = 142{,}8$

$r = 100$ $J = 0{,}00840$ $E = 2{,}040$.

50 m-ben helyettesítve Zinkelektrodra

53 m $\varphi = 280{,}5$

$W = 0$ 2 Dániell Oxygénnel

54 m $i = -46{,}6 \times 89{,}7$ $\varphi = 297{,}0$

57 m $i = -46{,}2 \times 89{,}7$. $\varphi = 302{,}0$

Tiszta vízmedence hőm. Nov 16 kezd

Delatin 1 h. 50 kor betéve a higy link elektrodot.

Vízhőm. 1 h 5-3 m $\varphi = 280,5$

$W = 0$ 2 Daniell ellenáll

5 4 m $i = -46,6 \times 87,7$ $\varphi = 297,0$

5 7 m $i = -46,2 \times 87,7$ $\varphi = 292,0$

Higítva.

Az egész mérés alkalmával megtartottam a Cella hőmérsékletét.

a = 2 Daniell, Siemens, Wippe hossz drót (11 ± 6 mm)

b = Shunt Dejtes hossz drót

1) Shunt ellenállás **nulla** ($i = 0$) $r = 0$ $J = 0,01414$ $a+b = 145,5$

$r = 100$ B.A $J = 0,00838$

2) Shunt ellenállás ∞ $r = 0$ $J = 0,06096$ $a+b = 299,1$

$r = 200$ $J = 0,04112$

3) Shunt ellenállás $\frac{1}{9}$ $r = 0$ $J = 0,07284$ $a-b = 154,9$

$r = 100$ $J = 0,00790$

4) Shunt ellenállás $\frac{1}{99}$ $r = 0$ $J = 0,01401$ $a+b = 146,2$

$r = 100$ $J = 0,00832$

5 Shunt ellenállás $\frac{1}{999}$ $r = 0$ $J = 0,01412$ $a+b = 146,0$

$r = 100$ $J = 0,00838$

Magában a vezeték $r = 0$ $J = 0,01424$

$r = 100$ $J = 0,00835$

nyg $r = 0$ $J = 0,01422$ $= 142,6$

$r = 100$ B.A $J = 0,00840$

Curlen hingiben.

t=16°8 l. 2 h.	24 m	φ = 287,2
t=16°2 2 m. 4 h.	36 m	φ = 237,7.
	40 m	φ = 238,0

W = ~~0~~ 2 Säuiell Oxygenium

~~4 h. 45 m~~ ~~i =~~ φ

4 h. 45 m	i = −47,1 × 89,7.	φ = 305,0
50 m	i = −46,8 × 89,2.	φ = 308,0

Anfang a weiß abnehmen = 149

W = 100 2 Säuiell Oxygenium

51 m.	i = −28,0 × 89,2	φ = 308,0
55 m	i = −28,0 × 89,7	φ = 307,5

W = 500 Injektion Kurve 4 h. 57 ber.

4 h. 57½	i = +32 × 89,7	φ = 305,5
59 m	i = 31,8 × 89,7	φ = 300,2
5 h. 1 m	i = 31,6 × 89,7.	φ = 293,8
4 m	i = 28,2 × 89,7.	φ = 222,5
7 m	i = 26,8 × 89,7	φ = 193,5
9 m	i = 26,2 × 89,7	φ = 187,5
13 m	i = 25,8 × 89,7	φ = 184,5
15 m	i = 25,4 × 89,7	φ = 179,0

W = 200

16½ m	i = 58,2 × 89,7	φ = 163,0
18 m	i = 55,2 × 89,7	φ = 154,0
20 m	i = 51,2 × 89,7.	φ = 146,2
22 m	i = 47,5 × 89,7	φ = 141,2
24 m	i = 45,2 × 89,7	φ = 139,0
26 m	i = 43,0 × 89,7	φ = 137,5

W = 100

5h. 28m $i = 52,3 \times 89,7$ $\varphi = 132,1$

30m $i = 49,7 \times 89,7$ $\varphi = 134,6$

34m $i = 46,0 \times 89,7$ $\varphi = 127,2$

38m $i = 44,8 \times 89,7$ $\varphi = 128,8$

W = 200

39m $i = 30,1 \times 89,7$ $\varphi = 135,0$

40m $i = 31,5 \times 89,7$ $\varphi = 134,5$

42m $i = 31,5 \times 89,7$ $\varphi = 135,0$

46m $i = 31,6 \times 89,7$ $\varphi = 135,0$

51m $i = 31,2 \times 89,7$ $\varphi = 136,2$

W = 100

52m $i = 45 \times 89,7$ $\varphi = 139,6$

55m $i = 42,5 \times 89,7$ $\varphi = 141,6$

W = 20

56m $i = 115,2 \times 89,7$ $\varphi = 149,5$

58m $i = 110,0 \times 89,7$ $\varphi = 150,5$

W = 0 Két Dániellel Orgyinál

6h. 0m $i = -49,5 \times 89,7$ $\varphi = 286,0$ emán jön

2m $i = -48,0 \times 89,7$ $\varphi = 300,0$

6m $i = -47,2 \times 89,7$ $\varphi = 305,5$

8m $i = -47,1 \times 89,7$ $\varphi = 307,5$

W = 100 nyíl

10m $i = 117,5 \times 89,7$ $\varphi = 164,0$

11m $i = 113,2 \times 89,7$ $\varphi = 156,0$

12m $i = 73,9 \times 89,7$ $\varphi = 134,0$

14m $i = 56,2 \times 89,7$ $\varphi = 135,0$

19m $i = 46,0 \times 89,7$ $\varphi = 129,4$

20m $i = 44,7 \times 89,7$ $\varphi = 140,1$

W=0 kel Dániel Orgy.

6 h. 23 m i = 47,5 × 89,7 φ = 307,5

" 26 m i = 47,1 × 89,7 φ = 305,2

Kigyitom W=0

Nov. 16
este. 7 h. 33 m φ = 230,2
t=16°4 8 h. 5' φ = 272,0

November 17. szerda

~~v. 7 h. 42 m~~ Mikor kigyitom erősen kezdte.

7 h. 44 m φ = 291,0 t=14°2

nedvesen jár, kel, hang.

8 h. 16 m 264 és 300 közötti hang. t=15°,2

9 h. 19 m 250 és 278 közötti hang t=15°2

Csak csöm pesszik. 9 h. 22 kor kivettem.

9 h. 22 kor. 190 és 210 közötti hang.

~~2 m.~~

" 27 m φ = 248,5 nyugalt.

50 m φ = 256,5

11 h. 13 m φ = 274,5

12 h 20 m φ = 295,0

2 h. 15 m φ = 317,0 t=12°0

Nov. 4 40 φ = 325,0

7 h. 50 m φ = 334,2

egész 9 h. 2 m φ = 341,8 t=16°3

Nov. 18 kor v. 7 h. 30 φ = 362,2 t=14°1

D. u. 1 h. 25 φ = 375,5 t=18°2

4 h. 40 φ = 380,0

este 8 h 20 m 17°2 φ = 392,0

Nov. 19 reggel 8 h. 0 15°7 φ = 402,5

Nov. 19 D. u. 2 h. 0 m 410,5

" D. u 5 h. 15 m 420,2

este 9 h 20 m 431,0 t=18°0

este 10 h. 25 446,5

Nov. 20 r. 7 30 462,8 t=16°

Tájmagasság Lap: Number 20

W=a nyitva

10 h. 7 m φ = 459,2.

10 h. 11 m J = 1,000 m = 443 e = 1,386 φ = 459,5

22 m J = 1,000 m = 443 e = 1,386 φ = 460,0

32 m J = 1,100 m = 276 e = 1,365 φ = 460,2

W=1000 Két Dániel Oxygénium 12 h. 16 m.

12 h. 18 m i = 47,5 × 8,8 φ = 460,8

Tegnál i=8 és -50 között

20 m i = -7 × 8,8 φ = 461,5

25 m i = -7 × 8,8 φ = 461,3

30 m i = -7 × 8,8 φ = 461,5

W=200 két Dániel Oxygén

31 m i = -172 × 88 φ = 460,0

38 m i = -7,2 × 8,8 φ = 465,2

W=200 két Dániel Oxy.

12 h. 40 m i = 19,8 × 89,7. φ = 466,2

46 m i = 19,5 × 89,7 φ = 469,0

W=100

nyitva 26,4 A 48 m i = 26,2 × 89,7 +) φ = 469,8

55 m i = 26,2 × 89,7 φ = 472,5 e =

W=0.

nyitva 40,5 +) 56 m i = 40,1 × 89,7 +) φ = 272,4 e =

1 h. 0 m i = 39,9 × 89,7. φ = 475,0 kinyitva.

nyitva.

Dániel r=0 J = 0,01299? E = 2,090?

r=1000 J = 0,00838 R = 149,?

W=∞ kinyitva.

1 h. 6 m J = 1,000 m = 424 e = 1,360 φ = 473,0

Magdalen Lärm $W = \frac{500}{\text{[illegible]}}$

1 h.	8 m	$i = 29{,}8 \times 89{,}7$	$\varphi = 471{,}8$
	18 m	$i = 25{,}1 \times 89{,}7$	$\varphi = 321{,}0$
	32 m	$i = 24{,}0 \times 89{,}7$	$\varphi = 304{,}5$
	38 m	$i = 23{,}7 \times 89{,}7$	$\varphi = 300{,}0$
	46 m	$i = 23{,}0 \times 89{,}7$	$\varphi = 296{,}8$ +)
	59 m	$i = 22{,}4 \times 89{,}7$	$\varphi = 288{,}7$
v. 4 h.	8 m	$i = 18{,}1 \times 89{,}7$	$\varphi = 261{,}0$

$W = 300$

4 h.	13 m	$i = +26{,}5 \times 89{,}7$	$\varphi = 254{,}5$
	15 m	$i = 26{,}0 \times 89{,}7$	$\varphi = 252{,}4$

$W = 200$

4 h.	16 m	$i = 34 \times 89{,}7$	$\varphi = 247{,}5$
	20 m	$i = 32 \times 89{,}7$	$\varphi = 242{,}0$
	25 m	$i = 31{,}3 \times 89{,}7$	$\varphi = 239{,}0$

$W = 100$

	26 m	$i = 34{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 225{,}5$ Minimum
	28 m	$i = 35{,}1 \times 89{,}7$	$\varphi = 226{,}1$
	32 m	$i = 35{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 227{,}1$
	36 m	$i = 35{,}3 \times 89{,}7$	$\varphi = 228{,}0$
	41 m	$i = 35{,}1 \times 89{,}7$	$\varphi = 228{,}5$
	45 m	$i = 35{,}0 \times 89{,}7$	$\varphi = 228{,}5$

Minimum

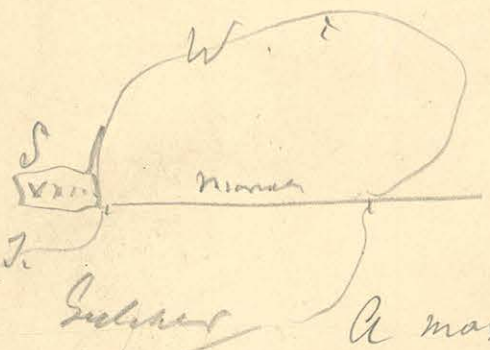
+) Kirchen Dämpfung $r = 100$ $\vartheta = 0{,}08528$
$r = 0$ $\vartheta = 0{,}07398$

$w = \infty$

4h. 49m	$J = 1{,}100$	$m^{0,5-} = 450$	$e = 0{,}963$	$\varphi = 256$	
53m	" "	$m^{0,5+} = 467$	$e = 0{,}998$	$\varphi = 264{,}2$	
5h. 0m	" "	$m^{0,5} = 508$	$e = 1{,}037$	$\varphi = 272{,}5$	
12m	" "	$m^{0,5} = 532$	$e = 1{,}060$	$\varphi = 279{,}0$	
25m	$J = 1{,}000$	$m = 112$	$e = 1{,}098$	$\varphi = 284{,}1$	
35m	$J = 1{,}000$	$m = 123$	$e = 1{,}107$	$\varphi = 289{,}1$	
55m	$J = 1{,}000$	$m = 172$	$e = 1{,}150$	$\varphi = 301{,}0$	
7h. 54m	$J = 1{,}000$	$m = 258$	$e = 1{,}225$	$\varphi = 319{,}0$	
nincs 8h 20	$J = 1{,}020$	$m = 242$	$e = 1{,}235$	$\varphi = 340{,}5$	$t = 17°$

Number 21

nyjel 8h. 1m	$J = 1{,}015$	$m = 349$	$e = 1{,}324$	$\varphi = 399{,}6$	$t = 16°8$



Nyári idő $w = 0$

Szeptember A maximum ott kimaradt egyszer 221,5 nél

mutat hőmk.

12h. 0	$J = 1{,}195$	$S = 0$	$m = 400$	$i = +14 \times 89{,}7$	$\varphi = 221{,}5$	
5m	1,190	"	"	$i = 17{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 221{,}6$	
12m	1,160	"	"	$i = 17 \times 89{,}7$	$\varphi = 222{,}1$	
26m	1,178	"	"	$i = 17 \times 89{,}7$	$\varphi = 223{,}0$	$t = 15°2$

— Lövés mennek csökkenő ívben:

Dec 5h. 12m	$J = 1{,}300$	$S = 0$	$m = 400$	$i = +13{,}7 \times 89{,}7$	$\varphi = 222{,}7$	
5h. 14m	$J = 1{,}200$	$S = 0$	$m = 500$	$i = 11{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 223{,}1$	
20m	"	"	"	$i = 11{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 223{,}5$	
21m	"	"	$m = 600$	$i = 10{,}8 \times 89{,}7$	$\varphi = 226{,}0$	
25	"	"	~~$m = 760$~~	$i = 11{,}0 \times 89{,}7$	$\varphi = 227{,}2$	
26m	$J = 1{,}298$	"	$m = 700$	$i = 10{,}3 \times 89{,}7$	$\varphi = 233{,}5$	
30m	$J = 1{,}297$		"	$i = 10{,}8 \times 89{,}7$	$\varphi = 239{,}2$	
	$J = 1288$		$m = 755$	$i = +1{,}5 \times 89{,}7$	$\varphi = 240{,}0$	
35m	$J =$ "		m "	$i = +3 \times 89{,}7$	$\varphi = 240{,}8$	
36m	J 1,1		m 870	$i = -2 \times 89{,}7$	$\varphi = 242{,}0$	
41m	$J = 1{,}290$		m "	$i = 0$	$\varphi = 242{,}8$	$e = 0{,}911$

5h. 43m	J = 1,290	S = 0	m = 900	i = −16,5 × 89,7	φ = 257,0	

[illegible] jobb

7h. 34	J = 1,266	S = 0	m = 900	i = −4 × 89,7	φ = <u>263</u>	
	J = 1,268	S = 0	m = 400	i = +39 × 89,7	φ = 222,8	
40	"	"	"	33	φ = <u>222,2</u>	
41	J = 1,268		m = 200	i = +51 × 89,7	φ = 221,8	
45	"	"	"	i = +38,4 × 89,7	φ = <u>221,8</u>	
46	J = 1,268	"	m = 200	i = +53 × 89,7	φ = 222,5	
50	"	"	"	i = 43 × 89,7	φ = <u>221,8</u>	
51	J = 1,268	"	m = 100	i = 54 × 89,7	φ = 223,5	
55	J = 1,268	"	"	i = 48,5 × 89,7	φ = 223,2	
56	J = 1,268	"	m = 0	i = 63 × 89,7	φ = 226,3	
				i = 56 × 89,7	227,2	
8h. 0	"	"	"			
8h. 10m	"	"	"	i = 50,2 × 89,7	φ = 227,8	t = 18°

Zavar marad!

<u>November 22 Kedd</u>

egész éjjelen át így volt

Nov. 22 reggel 7h. 29	J = ~	S = "	m = 0	i = 31,2 × 89,7	φ = 216,5	t = 15°
51	"	"	m = 0	i = 28,5 × 89,7	φ = 217,2	hogy melegszik!
8h. 0	—		m = 0	i = 27,2 × 89,7	φ = 217,6	
1m	J = 1,130	S = 0	m = 100	i = 22 × 89,7	φ = 215,5	
5m	J = 1,132	"	m = "	i = 22,2 × 89,7	φ = 215,4	
6m	J = 1,132	"	m = 200	i = 17,8 × 89,7	φ = 213,5	
13m	J = 1,135	"	"	i = 18,9 × 89,7	φ = 213,4	
14m	J = 1,128	"	m = 300	i = 13,8 × 89,7	φ = 210,6	
21m	J = 1,070		"	i = 14,8 × 89,7	φ = 210,8	
24m	J = 1,100		m = 400	i = 12,2 × 89,7	φ = 209,4	
28m	J = 1,130		"	i = 12,2 × 89,7	φ = 209,3	
30m	J = 1,130	"	m = 500	i = 10,2 × 89,7	φ = 209,1	
34m	J = 1,132	"	"	i = 11,2 × 89,7	φ = 209,1	
35m	J = 1,132		m = 600	i = 10,3 × 89,7	φ = 209,6	
37m	"	"	"	i = 10,6 × 89,7	φ = 209,6	
39m	J = 1,137		m = 700	i = 10,2 × 89,7	φ = 213,2	
42	J = 1,130		"	i = 10,8 × 89,7	φ = 213,4	
45	J = 1,105		m = 800	i = 9,5 × 89,7	φ = 216,6	
49	J = 1,100		"	i = 10,2 × 89,7	φ = 216,8	

Tápiószőlősi Lapi hegyi. Nro. 22

8h. 54m $J = 1{,}094$ $S = 0$ $m = 900$ $i = -1{,}5 \times 89{,}1$ $\varphi = 221{,}5$
53m $J =$ " " " $i = +1 \times 89{,}1$ $\varphi = 222{,}5$ } $e = 0{,}859$
9h 0m $J = 1{,}116$ $S = 0$ $m = 845$ $i = 0$ $\varphi = 224$
~~9h 6 $J = 1{,}111$ $S = 0$ m $i = 0$ $\varphi = 226{,}2$~~

~~$S = 0{,}1$~~

9h. 12m $J = 1{,}112$ $S = 0$ $m = 874$ $i = 0$ $\varphi = 225{,}6$ $e = 0{,}876$
15m $J = 1{,}040$ $S = 0{,}1$ $m = 408$ $i = 0$ $\varphi = 226{,}6$ $e = 0{,}890$

Kiegyenlítve

Nro. 22 / h. 25-től fogva a m mennyiség magyán ingadozás 1 mokkal elmaradva a Siemenstől.

Nyíltan a mennyiség

1 h. 45m $J = 1{,}018$ $S = 0{,}9035$ $m = 174$ $e = 1{,}019$ $\varphi = 231{,}2$
zárva $i = 50 \times 88$ ad 1h. 46-tól 50-ig

50 $J = 1{,}011$ / $i = 50 \times 88$ $S = 1{,}0$ $m =$ $e =$ $\varphi = 342{,}5$
$J = 1{,}001$ $S = 1{,}0085$ $m = 54$ $e = 1{,}035$ $\varphi = 222{,}1$
nyitva áll

Dec. 8h. 20 $J = 1{,}160$ $S = 0{,}9005$ $m = 132$ $e = 1{,}134$ $\varphi = 252{,}6$ $t = 18°$

Nro 20-ból

Nro 7h. 33 $J = 1{,}032$ $S = 0{,}9035$ $m = 739$ $e =$ $\varphi = 329{,}5$ $t = 16{,}2$
nyitva.
etc 8h 20m $\varphi = 382$

Nro 24-ből

etc 9h 35m " " $\varphi = 399$ $t = 18°8$

Nro 25-ből

etc 8h. 10m $\varphi = 227$.

Nro. 28.

Dec. 4h. 28m nyitva φ. 260, 0

Bekapcsoltam a mérő szekrénybe lásd Zárolásban

4h.32m $J = 1{,}200$ $S = 0{,}8035$ $m = 668$ $i_y = 0$ $\varphi = 260{,}0$

Nov. 29.

áll $S = 1,0035^-$ $m = 207.$ $J_2 = 0,380$ $i_2 = 0$

beszáradással folytak nyugodtan. Lassan elnyugszik $-15 \times 0,88$

12 h. 45 m. " áll $m = 205$ $J = 1,384$ $i_2 = 0$

Reggel

9 h. 6 m $S = 1,0035^-$ $m = 685$ $J = 1,040$ $i_2 = 0$

47. | le 47-1 fel.

$S = 0$ $m = 225$ $J = 1,140$

fent 47. | le 47-1 fel $1 - 150 - 40$ le $40-0$

fel $0 - 150 - 44$ le. $44 - 0$

fel. $0 - 145 - 47$ kinyitom.

egészen állva

8 h. 15 m $S = 1,0035^-$ $m = 469$ $J = 1,126$ $i_2 = 0$ fent

fent le $0 - +1 \times 89,7 \cdot 0$ fel $0-(-2)(-1,5)$

8 h. 22 $S = 0,0035^-$ $m = 500$ $J = 1,290$ $i_2 = +32 \times 89,7.$

24 m le $32 - 1$ fel $1 - 115$ 2[illegible] m 40

le $40 - 1$ fel $1 - 145 - 40$

8 h 32 $S = 1,0035^-$ $m = 0$ $J = 1,122$ $i_2 = 14,5 \times 89,7$

le $16 - 0$ fel. $0 - 180 - 19$

le $19 - 0$ $0 - 155^- - 19$

8 h 39 $S = 1,0035^-$ $m = 250$ $J = 1,122$ $i_2 = 10$

le $15 - 0$ fel $0 - 100 - 11$

le $11 - 20^- 0$ $0 - 105^- - 10$

8 h. 48 m $S = 1,0035^-$ $m = 400$ $J = 1,120$ $i_2 = 6 \times 89,2.$

le $6 - 13 - 0$ fel. $0 - 26 - 13$

le $13 - 16 - 0$ fel $0 - 25^- - 13$

8 h. 56 $S = 1,0035^-$ $m = 500$ $J = 1,120$ $i_2 = -31$

le $(-31) - (-57)$ fel $J - 57, -39, -31$

$S = 1,0035^-$ $m = 449$ $i_2 = 0$

le $0 + 2\ 0$ fel $0 + 6$ [illegible]

Van-e a ff pontokra befolyásuk?

b = ~~623~~ c
x = 16 c

Dec. 10. Zárójelé magyar négyszögletes 6,5 mm

Dec. 7 h. 55 m	J = ~~1,152~~ 1,520	S = 1,0035	m = 900	i = -1,2 . x y,2	φ = 31°4
57 m	11,520	"	m = 0	i = -1,8 . "	φ = 357
57 m	" "	S = 0,6035	m = 0	i = +1	φ = 358
58 h. 1	" "	S = 0,2035	m "	i = +117.	φ = 352
3	J = ~~1,152~~ 1,520	S = 1,0035	m = 900	i = -1,4 . x y,2	φ = 350,0
5	J "	"	m = 0	i = -4 . x y,2 .	φ = 354,0
7	"	S = 0,6035	"	i = 0	φ = 356,0
9	J = "	S = 0,2035	"	i = +120 .	φ = 349,5
11	J = 1,152	S = 1,0035	m = 900	i = -1,8 .	φ = 349,5
12	"	S = 0,1 "	m = 0	i = -4,5 .	φ = 350,0
15	J = "	S = 0,6035	m = 0	i = -0,8 .	φ = 354,5
17	"	S = 0,2035	m = 0	i = +118 .	φ = 348,5

eltűnés 5,6

S = 1 m = 900

tűnés 8 h. 18 m — φ = 348,5

19 — — φ = 349,0

emelkedés 20 méter —

20 m	392,5
25 m	405,0
57 m	402 .
29 m	349,0 .
31 m	352,0

Dec. 11. J = 1,350 S = 1,0035 m = 900 i = -1,7 . x y,2 .

v. e. meghatározni kívánom.

11 h. 22 tűnés	358		
24 m 20 Centr.	342	390 - 357 = 33	$\frac{5,6}{1,65} = 3,4$ c
26 tűnés	358	1 centr. = 1,65	$\Delta = 34$ mgr.
28 Centr.	384		
30 tűnés	354		
32 Centr.	384		
34 tűnés			

d. u. 12h. 6m $J = 1,245$ $\delta = 1,0035$ $m = 900$ $i = -1,2$ xyr. $\varphi = 359$
8m " " $m = 0$ $i = -0,8$. $\varphi = 362$
1) 10m " $\delta = 0,6035$ $m = 0$ $i = +1,6$ $\varphi = 362$
12m " $\delta = 0,2035$ " $i = +122$ $\varphi = 359$

—

14m $J =$ $\delta = 1,0035$ $m = 900$ $i = -2$ $\varphi = 358,5$
16m " " $m = 0$ $i = -1$ $\varphi = 363,5$
2) 18m " $\delta = 0,6035$ $m = 0$ $i = +$? $\varphi = 364,0$
20m " $\delta = 0,2035$ $m = 0$ $i =$ $\varphi = 358,5$

—

22m $J = 1,370$ $\delta = 1,035$ $m = 900$ $i = -2$ $\varphi = 357,0$
3) 24m " δ " $m = 0$ $i = -1$ $\varphi = 358,0$
26m " $\delta =$ $m =$ $i = +1,5$ $\varphi = 362,0$
28m " $\delta =$ $m =$ $i = +116$ $\varphi = 357,0$

1,23 ból $p = 27,7$ és 2,26 ból $p = 32$ [illegible]

<u>Kisebb feszültség</u>

irányító mágnes síkja az ingától 31,5 m/m.

12h. 50m $J = 1,350$ $\delta = 1,0035$ $m = 900$ $i = -1,8$ $\varphi = 364,5$
52m $J =$ " $\delta =$ " $m = 0$ $i = -1$ $\varphi = 366,5$
54 " $\delta = 0,6035$ m " $i = +1,2$ $\varphi = 367,0$
56 " $\delta = 0,2035$ $m = 0$ $i = 108$ $\varphi = 363,0$

—

58 $J = 1,350$ $\delta = 1,035$ $m = 900$ $i = -2$ $\varphi = 365,5$
1h. 0 " $\delta =$ " $m = 0$ $i = -1$ $\varphi = 369,0$
2 " $\delta = 0,6035$ $m = 0$ $i = +1,6$ $\varphi = 369,5$
4 " $\delta = 0,2035$ " $i = 107$ $\varphi = 367,5$

—

6 $J = 1,350$ $\delta = 1,035$ $m = 900$ $i = -2$ $\varphi = 368,5$
8 " " $m = 0$ $i = -1$ $\varphi = 371,5$
10 " $\delta = 0,6035$ " $i = +1,2$ $\varphi = 373,0$
12 " $\delta = 0,2035$ " $i = 106$ $\varphi = 369,0$

eltérés 2,5

<u>őszi állás mérés:</u>

1 h. 14 m üres $\varphi = 369,0$

16 20 súly $\varphi = 416,0$? 427 - 370 = 57.

18 m üres $\varphi = 370$

20 m 20 súly $\varphi = 428,0$ 1 súly 2,85

22 m 20 súly. $\varphi = 422,0$

24 üres $\varphi = 373$

26 20 súly $\varphi = 427$. e mult

28 üres $\varphi = 368$ p = 12 mgr.

30 20 súly $\varphi =$

32 üres $\varphi =$

<u>Mért hajlás</u> mért vége 57 m m.

<u>őszi állás</u>

44 m üres $\varphi = 356$

46 20 súly. $\varphi = 449$ 93

48 üres $\varphi = 348$

50 20 súly $\varphi =$ kifut üres súly

2 h. 2 m 20 súly. $\varphi = 452$.

d. n. 4 h. 16 20 súly $\varphi = 456$

18 üres $\varphi = 348$ 101 441 - 348

26 m 20 súly $\varphi = 438$ 90

28 m üres $\varphi = 348$ 104 93 95

37 m 20 súly $\varphi = 430$ 82 1 súly = 4,75 mgr.

35 m üres $\varphi = 349$

---

4 h. 45 $\gamma = 1,52$ $S = 1,0035$ $m = 900$ $i = -2 \times 1,2$ $\varphi = 347,0$

55 γ " $S = 1,0035$ $m = 0$ $i = -1,2$. $\varphi = 349,0$

57 γ " $S = 0,6035$ " $i = +1$ $\varphi = 357,0$

59 γ " $S = 0,2035$ " $i = 1,6$ $\varphi = 358,5$

---

5 h. 1 $\gamma = 1,52$ $S = 1,0035$ $m = 900$ $i = -2$ $\varphi = 352,5$

3 " S " $m = 0$ $i = -1,5$ $\varphi = 356,0$

5 " $S = 0,6035$ " $i = +1$ $\varphi = 359,0$

7 " $S = 0,2035$ " $i = 1,5$. $\varphi = 355,5$

4h. 9 m	$J = 1{,}51$	$S = 1{,}0075$	$m = 900$	$i = -2$	$\varphi = 354{,}5$
11 m	"	"	$m = 0$	$i = -1$	$\varphi = 358{,}5$
13 m	"	$S = 0{,}6075$	"	$i = +2$	$\varphi = 356{,}0$
15 m	"	$S = 0{,}2075$	"	$i = +112$	$\varphi = 353$

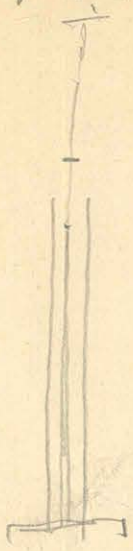
Megfúrtuk az alsó drót elejére

Magnesiumból 57 m m $p = 3$ gr.

" 31,5 $p = 6$ gr.

6,5 m $p = 10$

Vízszintes Dec. 12



$\frac{1}{50}$ kimérési hiba) elhúzódik Dec. 11-ig is.

1, Mágnes rúd vége egy ívnyíltól = 6 m m.

10 ón után megfordítás után

ívnyíl	362
20 Cseppr.	422
ívnyíl	362
20 Cseppr.	420
ívnyíl	354
20 Cseppr.	419
ívnyíl	356

420 − 360 = 60 cm.
1 Cseppr. 3 cm. egy.

10 h. 37 m	T = 1,310	S = 1,0035	m = 900	i = −1,5 x 3,2	φ = 362
39	T "	S "	m = 0	i = −1,2	φ = 364,0
41	T "	S = 0,6035	m = "	i = 0	φ = 364,5
43	T "	S = 0,2035	m = "	i = +8.	φ = 362,5
45	T = 1,215	S = 1,0035	m = 900	i = −3.	φ = 358,0
47	T =	S = "	m = 0	i = −2	φ = 360,5
49	T "	S = 0,6035	m = 0	i = 0	φ = 362,0
57	T "	S = 0,2035	"	i = +6	φ = 357,0
58	T = 1,215	S = 1,0035	m = 900	i = −4	φ = 357
55	T = "	S = "	m = 0	i = −2	φ = 359,0
57	T "	S = 0,6035	"	i = 0	φ = 358,5
59	T "	S = 0,2035	"	i = +2	φ = 355,0
11 h. 1 m	T = 1,325	S = 1,0035	m = 900	i = 3.	φ = 350,5
3	"	S "	m = 0	i = −2	φ = 356,5
5 m	"	S = 0,6035	"	i = 0	φ = 356,1
7 m	"	S = 0,2035	"	i = +1	φ = 355,0

Dec. 15

Két nyári végtag 6 milliméterre.

Csirkeembrió végtag.

1só hagyás	mutch nyitva	493 - 236	257	$d_{50} = 0,625$
51ik "		443 - 279,5	~~163,5~~ 163,5	$d_{50} = 0,630$
101ik hagyás		407	305	102

~~Oxydációs~~ Hydrogénium Maximum

1só hagyás		475	244	231
49ik —		441	275	166
99ik —		415,5	301,5	114

$d_{98} = 0,718$, $d_{50} = 0,687$

hagyási idő 99 hagyás ideje 215 nap. $T = 3,22$ nap $T = 2,41$ óra.

~~Hydrogénium~~ Oxygénium

1só hagyás	—	474 - 237	237	$d_{50} = 0,650$
57ik "		434 - 279	154	$d_{50} = 0,636$.
201ik "		404 - 306	98	10,413.

hagyási idő 100 hagyás 320 $T = 3,20$ nap $T = 2,40$ óra

Hasonló mintákra vonatkozó Dániell mérések
erős Hydrogénium maximumra

1só hagyás		493 - 214	279	$d_{50} = 0,663$
51ik "		479 - 254	185	$d_{50} = 0622$.
101ik "		386 - 271	115	$d_{100} = 0,412$

100 hagyás 321,2 $T = 2,40$ óra

Hydrogénium maximum.

1só hagyás		460 - 228,1	231,9	0,672 $d_{100} = 0,457$.
51ik "		422,5 - 266,5	156,0	
		396,5 - 290,5	106,0	10,679.

$T = 3,09$ $T = 2,32$

December 16.

Circumpolární hvězdy

Vesnický mimo Dánicell.

$J = 1,270$ $\delta = 1,0035$ $m = 900$ $i = 22,4 \cdot x_{,42}$ 11h. 54 hvězd.

~~11h.~~ 57 m 24 sec |420 − 118 } 10 dvojek.
58 m 12 sec |355 − 127.

δ_{27} } 27 dvojek.
leží dnů $25 = 4,8$ sec.

12h. 0m 22 sec |346 − 184
$J = 2,2661$ " 2 45,5 m 103,8 |315,6 211,8 } 29 dvojek
4 21 sec 69 |306 − 227,0 } 20 dvojek

δ_{42} δ_{98}

dnů 27 dvojek leží mezi $\delta_{74} =$ $\delta = 0,99918$ $\log \delta = 0,99644 - 1$
ubylo 49 dvojek — $\delta_{98} =$ $\delta = 0,99911$ $\log \delta = 0,99614$
až ovšem 172 zpracovaných leží mezi $\delta = 0,99914$ $\log \delta = 0,99627$.
$\delta_{100} = 0,423$

$J = 1,290$ $\delta = 0,6005$ $m = 0$ $i = +55 \cdot x_{,12}$.

12 h 21 m 5950. 280 442 − 119 = 323 −
22 m 485 280 416 − 142 = } 78 zpracovaných
$J = 2,255$ 25 m 81 270 358 − 181 = 174 −
$i = 35 \cdot x_{,7}$ 26 m 118 270 345 198 = 147 } 94 zpracovaných
$i = 29 \cdot x_{,7}$ 28 m 550 276 314 − 232,2 = 81,8 −

ze dnů 78 hvězd $\delta = 0,99210$ $\log \delta = 0,99654 - 1$
z nich 94 hvězd $\delta = 0,99202$ $\log \delta = 0,99652 - 1$

$\delta_{100} = 0,450$.

$J = 1,290$ $\delta = 0,2085$ $m = 0$ $i =$

12h 45 m 240 476 − 62 = 414
$J = 2,380$ 46 m 213 424 − 98 = 326 } 104 zpracovaných
48 m 440 342 − 147 = 195
49 m 21,5 317 − 156 = 161
53 m 7,50 284 − 188 = 96

z 104 hvězd $\delta = 0,99910$ $\log \delta = 0,99606$

~~$\delta_{108} = 4,04$~~ $\delta_{100} = 0,404$

Januar 17.

Benne Dániel megfigyelései

7 h.	0 m	18,1	434 - 96	338	
	1 m	6	401 - 118	283	10 dupla. 125 dupla. $T = 2,393$
	3 m	5,5	348 - 169	179	
	6 m	11,5	303 - 211	92	24 dupla $T = 2,385$
	8 m	6	286,2 226,0	60,2	24 dupla $T = 2,385$.

erchalt $\delta = 0,9914$
$\log \delta = 0,99624$
$\delta_{100} = 0,421$

9 órán 118 dupla = 236 egyszerű lengés $\delta = 0,9908$ $\log \delta = 0,99597$
$\delta_{100} = 0,395$

Maximum helyben

7 h.	12 m	41,5	492 - 56	436	
	18 m	24,5	451 - 88	363	110 dupla 126 dupla $T = 2,410$
	15 m	35,0	373 - 154	219	
	17 m	29,5	332 - 190	142	26 dupla $T = 2,394$
	19 m	29,0	306,1 - 216,4	90,1	25 dupla $T = 2,396$
	21 m	29,0	290,6 230,7	59,9	120 dupla $T = 2,391$

$\log \delta = 0,99626$
$\delta = 0,9917$
$\delta_{100} = 0,435$

100 dupla
$\delta = 0,9910$
$\log \delta = 0,99609 - 1$
$\delta_{100} = 0,407$.

Az utolsó 100 dupla között 200 egyszerű $\delta = 0,9910$ $\log \delta = 0,99608$
$\delta_{100} = 0,406$

Tul Lyd megfigyelései

7 h.	39 m	40,5	474 - 67	407	
	41 m	16,5	396 - 116	280	120 dupla $T = 2,400$
	43 m	19,5	336 - 163	173	126 dupla $T = 2,375$
	45 m	22,5	301,5 - 189	112,5	126 dupla $T = 2,365$
	48 m	8,5	274,8 - 211,2	63,6	135 m $T = 2,364$

87 dupla
$\delta = 0,9914$
$\log \delta = 0,99626$
$\delta_{100} = 0,423$

Utolsó 87 dupla = 174 egyszerű $\delta = 0,9914$ $\log \delta = 0,99626$
$\delta_{100} = 0,423$.

Június 2.

Le hűtőcső platinán keresztül, kénsavon keresztül (Bárium nélkül

este 7h.38. Szűrés Oxygénen
J = 1,270 S = 1,0035 b = 700 i = 0 φ = 320

Külső áram nélkül #9
i = +33,5 . x,47.

Szűrés Hydrogénen

7h. 44 kor kezdve.

7h.45m. J = 1,06 S = 1,0035 b = 900 i = +139. $\frac{900}{x42}$ φ = 248
47m J = 1,07 " " i = +152. x,72. φ = 235
49m J = " " " i = +160. x,72. φ = 217.
53m J = " " " i = +171,5. φ = 123
8h. 02 " 1,09 " " i = 180,0 φ = 40
8h. 04 " 1,09 " " i = 184. φ = 0

Kimentem 8h. 4m. nyitva áll

este 8h. 5m φ = 18, 20
" 7m φ = 58
" 9m φ = 83 1 12
" 12m φ = 113, 1 10
" 20m φ = 170 1 7
31m φ = 222,5
9h. 7m φ = 336
este 10h. 53m φ = 540 kikap

Június 3 Külső nyári elrendezés

nyári beállításban

~~φ = 476~~

9h. 2m nyáron φ = 476
7m " φ = 461

Külső áram nélkül.
i = +20. x,72.
Szűrés Oxygénen

9h. 12m J = 0,600 S = 0 b = 35 i = 0 φ = 440

Szilárd oxygenium.

beáll kb. 14 ½ ig.

gh. 16 m J = 0,540 S = 2,0025 b = 900 i = -78. x^1900_y1 φ = 260

18 " " " i = -68. xm φ = 225

22 " " " i = -64. xm φ = 274

26 " " " i = -62. xm. φ = 237

30 " " " i = -50. xm. φ = 210

34 " " " i = -43. xm φ = 203

18.

Kinyitom

i = +17,0 x^2_1,12.

gh. 37 J = 0,5140 S = 0 b = 83 i = 0 φ = 199.

igen leaxygenitem gh. 38 ½ ig.

gh 41 m J = 0,540 S = 2,0025 b = 900 i = -32. xm φ = 194

42 m-től 44 m-ig i leszuttuk -32 tól 0-ig

45 m J = 0,540 S = 2,0025 b = 900 i = 0 φ = 191

kinyitva

i = +32. x^0_1,92

48 J = 0,540 S = 0 b = 166 i = 0 φ = 186.

gh. 57. J = 0,5120 S = 2,0025 b = 0 i = -2. x_1,92 φ = 195

kinyitom.

Dátyó Június 3 – 1898

12 h.	26	$i = +40 \cdot x_{,9}$	$\varphi = 208$
	31	$i = +33 \cdot x_{,9}$	$\varphi = 198$
	36	$i = +29,5$ – –	$\varphi = 194$
	41	$i = +27,5 \cdot x_{,9}$	$\varphi = 190$
	48	$i = 27 \cdot x_{,9}$	$\varphi = 190$
1 h.	0	$i = 27$	$\varphi = 184$
		Hydrogénáram	
1 h.	2	$i = 190 \cdot x_{,92}$	$\varphi = 188$
	7 m	$i = 171 \cdot x_{,92}$	$\varphi = 199$
	10 m	$i = 168$	$\varphi = 201$
		erősebb áram	
1 h.	12 m	$i = +158 \cdot x_{y,2}$	$\varphi = 195$
	14	$i = +156 \cdot x_{y,2}$	$\varphi = 185$
		mérő áram $J = 0,150$	$S = 0,1035$ $b = 555$
	16	$i = +76 \; x_{y,2}$	$\varphi = 192$
	19 m	$i = +75 \; x_{y,2}$	$\varphi = 216,2$
	22 m	$i = +74 \; x_{y,2}$	$\varphi = 233,0$
	25 m	$i = +74 \; x_{y,2}$	$\varphi = 244,0$
	31 m	$i = 73,5 \; x_{y,2}$	$\varphi = 265,0$
	44	$i = 32 \; x_{y,2}$	$\varphi = 298,5$
	54 m	$i = 34 \cdot x_{y,2}$	$\varphi = 310,0$
		Kinyítom $i = 0$	
	56 m		$\varphi = 322,0$
	58 m		$\varphi = 333,0$
2 h.	1 m		$\varphi = 340,0$
	4 m		$\varphi = 342,5$
	7 m		$\varphi = 343$
	10 m		$\varphi = 346$
4 h.	40		$\varphi = 326$
6 h.	10 m		$\varphi = 291$
		Higítógáram	
		$J = 0,154$ $S = 0,1035$ $b = 1545$	
6 h.	1½	$i = 32 \cdot x_{y,2}$	$\varphi = 285$
	3 m	$i = 38 \cdot x_{y,2}$	$\varphi = 279$
	4 m	$i = 37 \cdot$	$\varphi = 275$
	6 m	$i = 35 \cdot$	$\varphi = 274$

$\frac{24}{3} = 8$ $\frac{17}{3} = 5,7$ $\frac{11}{3} = 3,7$ $\frac{21}{6} = 3,5$ $\frac{33,5}{13} = 2,6$

38.34
152
114
1292 | 160

asi 6 h. 8 m	$i = 32,5 \cdot xy,2$	$\varphi = 265$
10 m	$i = 32,5 \cdot xy,2$	$\varphi = 265$
13 m	$i = 36 \cdot xy,2$	$\varphi = 265$
16 m	$i = 26,5 \cdot xy,2$	$\varphi = 267$
19	$i = 27$	$\varphi = 271$
24 m	$i = 38$	$\varphi = 275$
29 m	$i = 29$	$\varphi = 286$
34	$i = 25$	$\varphi = 294$
39	$i = 40$	$\varphi = 298$
40 m	kigyúlt	
	nyitva	
41 m	$i = 0$	$\varphi = 310$
46 m	"	$\varphi = 323$
7 h. 51 m		$\varphi = 383$
8 h. 1 m		$\varphi = 429$
9 h. 7		$\varphi = 410$

32.38

Reed június 4.

nyitva 9 h. 4 m					$\varphi = 321$
11 h. 7					$\varphi = 320$
11 h. 10	$J = 0,46$	$S = 0,1035$	$b = 464$	$i_{xy} = 0$	
Szűkebb Oxy gáznál. 11 h. 12 tűs/nyom.					
11 h. 12 m	$J = 0,46$	$S = 1,0035$	$b = 900$	$i = -104 \overset{90}{xy,2}$	$\varphi = 322$
18 m	$J =$ "	"	"	$i = +1$	$\varphi = 338$
21 m	$J = 0,94$	$S = 3,0035$	$b = 900$	$i = -20 \cdot \overset{900}{xy,2}$	$\varphi = 330$
28 m	"	"	"	$i = -125 \cdot \overset{90}{xy,2}$	$\varphi = 345$
11 h. 30	$J = 1,27$	$S = 1,0035$	$b = 100$	$i_y = 0$	$\varphi = 356$.

Más platinás.

desarantum : nyúlt állítva.

11h. 59 $J=1,29$ $S=1,00035$ $b=605$ $i_y=0$ $\varphi=258$

11 h. 52 tiszta kénsavas kigyúrva.

11 53 $J=1,29$ $S=1,00035$ $b=500$ $i=66.^{500}_{492}$ $\varphi=243$
55 " " " $i=72.$ $\varphi=211$
57 " " " $i=76.$ $\varphi=187$
59 " " " $i=80.$ $\varphi=154$
12h. 1 $i=84$ $\varphi=127$

Kicentrifugálva kénsavtól 12h. 1 kor.
Sárga kigyúrva.

12h. 20 3.7 = $S=0,0015$ $b=0$ $i_y=0$ $\varphi=\frac{272}{279}$

$\varphi=222$

Sárga kigyúrva.

12h. 12 m $J=0,18$ $S=0,00035$ $b=5$ $i_y=0$ $\varphi=357$
16 m " " $b=12$ $i_y=0$ $\varphi=400$
20 " " $b=17.$ $i_y=0$ $\varphi=440$
25 " " $b=24$ $i_y=0$ $\varphi=472$
31 " " $b=32$ $i_y=0$ $\varphi=525$ ka.
37 m " " $b=36$ $i_y=0$ $\varphi=590$ ka.
1h. 21 m $b=46$ $i_y=0$ elpárolgás
41 m $b=50$ 0 "
2h. 0 $b=50$ 0 "
4h. 43 $J=$ "0,59 " $b=74$ $i_y=0$ "

Kicentrifugálva kénsavtól 4h. 47 kor kénsavban

4h. 48 $J=0,56$ $S=1,00035$ $b=900$ $i=-208.^{26}_{x\,912}$ elpárolgás
52 ig. 52 kor mint kiállítás.
52 $J=1,31$ $S=1,00035$ $b=900$ $i=-73.^{900}_{x\,92}$ "
55 $i=-63$
56 $i=-54$
58 m 20 másodpercben kenő $i=0$-ra.

Sárga kigyúrva.

Verschwommen durch plötzlich.

5h. 37h. J = 1,20 S = 1,0025 b = 947 i_y = 0 φ = 114

Klydynamisch.

kurzen 5h. 42 ½ Km.

5h. 44 m J = 0,56 S = 1,0025 b = 0 i = +112 $^{90}_{xy,z}$ φ = 110

47m J = 0,56 S = 1,0025 b = 0 i = +116. $_{xy,z}$ φ = 107

50m " " " i = +120 φ = 103

54m " " " i = +124 φ = 102

58 " " " i = 127. φ = 95

6h 2½ Km magnetisch

3m J = S = 0 b = 0 i_y = 0 φ = 94

6h. 4m φ = 103

5m φ = 105

6m φ = 109

7m φ = 112

9m φ = 116

13m φ = 122

20m φ = 123

28m φ = 124

36m φ = 126

6h. 47m J = ~~0,00~~ 0,58 S = 1,0025 b = 165 φ = 128.

6h. 49 bis 2½ m

Südlicher Oxygenicat

6h. 50 J = 0,54 S = 1,0025 b = 165 i = -129. $^{90}_{xy,z}$ φ = 128

54 " " " i = -126 φ = 135

59 " " " i = -130 φ = 124

7h. 2 " " " i = -122 φ = 117

5 " " i = -104 φ = 103

6 i = -83 φ = 102

7 6 bis 7 ½ Oxygenicat -15 γ nach Süden i = -15 φ = 105

8 i = -10 φ = 107

9m i = 0

10m i = +2 φ = 112

12 i = +2 φ = 114

7h. — 14m J = 1,25 S = 1,0025 b = 260 i_y = 0 keine

Csütörtök Június 6.

Idő beborult. Zivatarok körül φ kezdet 170

Kezdete 11 h. 26 m hsz.

11h. 27m J=1,70 S=1,00025 b=900 i = +70. +72 φ = 125
30 m " " " i = +81. 900 φ = 57.
32 " " " " i = +85. +92 φ = 2
34 " " " " i = +88 φ = -42
36 m " " " i = +90 φ = -93

26 hsz kiegyenlítve.

27 m φ = -30
28 m φ = +14
39 m φ = +40
40 m φ = +70.
42 m φ = 107.
44 m φ = 138
47 m φ = 178
12h. 7 m φ = 244

Zivatarok körül mérésekre kerülnek.

12h. 12m φ = 290

Kiegyenlítés

Kiegyenlítés.

12h. 27 m φ = 82

Kezdete beállítva 5 h. 3 hsz.

5 h. 5 hsz. φ = 260.

J = 1,00 S = 0,50025 b = 900

5h. 17 m Ívek szerint mainál polarizálás után φ = -20

19 hsz kezdete, egyre állítva φ = 500 alapon

23 m φ = 195

Klystrondach

5h 50 $\gamma = 1{,}00$ $\delta = 1{,}0035$ $b = 0$ $i = +135.\sin^{2\varphi}$ $\varphi = 180$

50 " " " $i = +127.$ $\varphi = 97$

54 m 0 Kühlpunktröhren $i = +35.\sin\varphi$ $\varphi = 125$

6h 1 m $\gamma = 1{,}00$ " " $i = 120$ $\varphi = 125$

3 m γ " " $i = 120$ $\varphi = 50$

6 m γ " " " $i = 116$ $\varphi = -10$

Glockenkühlung

6h 7 m 5 $\varphi = 32$

8 m $\varphi = 42$

13 m $\varphi = 66$

7h 10 $\varphi = 96$

73,44
74,02 44,62 45,80
118,64
119,24 ~~119,62~~

alul

73,56
74,14 44,72 46,06
118,86
119,62

73,84
74,56 44,80 46,18
119,36
120,02

72,00
72,70 44,62 46,20
117,48
118,20

Felül

72,82
73,44 44,60 45,90
118,04
118,72

73,92
74,40 44,66 45,76
119,06
119,68

alul

72,94 0,49
74,43 44,67 45,74
119,16
119,68

Felül

$$(p_3-f)(p-f)(\lambda_1-\lambda_2)-(p-f)(p_2-f)(\lambda_1-\lambda_3)=(p_1-f)(p_2-f)\lambda_3-(p_1-f)(p_3-f)\lambda_2$$

$$\frac{p_1-p_3}{p_1-p_3}=$$

$$(p_1-p_3)(p_3\lambda_2-f(\lambda_2-\lambda_3)-p_2\lambda_3)=(p_2-p_3)(p_3\lambda_1-f(\lambda_1-\lambda_3)+p_1\lambda_3)$$

$$f=\frac{(p_2-p_3)(p_3\lambda_1-p_1\lambda_3)-(p_1-p_3)(p_3\lambda_2-p_2\lambda_3)}{(p_2-p_3)(\lambda_1-\lambda_3)-(p_1-p_3)(\lambda_2-\lambda_3)}$$

$$\lambda_1=0$$

$$f=\frac{(p_2-p_3)p_1\lambda_3-(p_1-p_3)(p_3\lambda_2-p_2\lambda_3)}{-(p_2-p_3)\lambda_3-(p_1-p_3)(\lambda_2-\lambda_3)}$$

$$a-Aa=A\lambda_1$$

$$\frac{p_1-f}{p_2-f}=\frac{a}{a+\lambda_2}$$

$$\frac{p_2-f}{p_3-f}=\frac{a+\lambda_2}{a+\lambda_3}$$

$$ap_1-af+p_1\lambda_2-f\lambda_2=ap_2-af$$

$$a(p_1-p_2)=f\lambda_2-p_1\lambda_2$$

$$ap_2-af+p_2\lambda_3-f\lambda_3=ap_3+\lambda_2p_3-af-f\lambda_2$$

$$a(p_2-p_3)=p_3\lambda_2-p_2\lambda_3-f(\lambda_2-\lambda_3)$$

$$(p_2-p_3)(f\lambda_2-p_1\lambda_2)=(p_1-p_2)(p_3\lambda_2-p_2\lambda_3-f(\lambda_2-\lambda_3))$$

$$f=\frac{-(p_2-p_3)p_1\lambda_2-(p_1-p_2)(p_3\lambda_2-p_2\lambda_3)}{-(p_2-p_3)\lambda_2-(p_1-p_2)(\lambda_2-\lambda_3)}$$

$$p_1p_3\lambda_3-$$

$$\frac{p_1-f}{p_1-p_3}=\frac{f\lambda_2-p_1\lambda_2}{f\lambda_3-p_1\lambda_3}=\frac{\lambda_2}{\lambda_3}$$

$$2)\ \lambda_3(p_1-p_3)=\lambda_2(p_1-p_2)$$

Magnetikus I Number 17.

Kis Dézsa 99 C ütemében. $\frac{1}{50}$ os kimarvel
üzemben 17 ikén reggel 7 h. 50 kor.

Magnetes Cella nélkül

8 h. 6 m 231,5
t = 15°2 C. " 16 m 226,5
t = 15°0 C 9 h. 14 m 224,2
9 h. 17 m kor. Cellán a Zinkcellás
18 m 226,0
25 m 224,5
30 m 221,5

Magnetes W = 100,000 BH 9 h. 32 m.

9 h. 33 m i' = 14,3 x 0,88 φ = 227,5
36 m i' = 14,2 x 0,88 φ = 230,0
44 m i = 14,25 x 0,88 φ = 233,1
48 m i = 14,25 x 0,88 φ = 233,5

Magnetes W = 10000 B. A.

9 h. 49 m i = 128,7 x 0,88 φ = 279,0
50 m i = 128,2 x 0,88 φ = 283,5
55 m i = 127,7 x 0,88 φ = 285,5

Magnetes W = 6000 B. A.

1 m i' = 203,7 x 0,88 φ = 300,0
5 m i = 203,4 x 0,88 φ = 300,5
10 m i = 202,5 x 0,88 φ = 301,8

Magnetes W = 1000 B. A.

× Többen nem lehetett

13 m + i' = 97 x 8,8 φ = 358,7
15 m i = 74,9 x 8,8 φ = 376,0
18 m i = 58,6 x 8,8 φ = 373,0

Kimagnetes

23 m φ = 241,5
11 h Pl 71 m φ = 217,0
12 h. 30 φ = 215,8

Maximum-Lärm $W = 800000$ BA

12 h.	31½ m	$i = +18{,}2 \times 0{,}88$	$\varphi = 218{,}4$
	33 m	$i = +18{,}0 \times 0{,}88$	$\varphi = 222{,}2$
	35 m	$i = +18{,}0 \times 0{,}88$	$\varphi = 227{,}0$

$W = 100000$ B.A.

36 m	$i = 14{,}2_5 \times 0{,}88$	$\varphi = 227{,}0$
40 m	$i = 14{,}2_5 \times 0{,}88$	$\varphi = 229{,}9$
45 m	$i = 14{,}2 \times 0{,}88$	$\varphi = 232{,}0$

$W = 50000$

46 m	$i = 28{,}1_5 \times 0{,}88$	$\varphi = 237{,}5$
50 m	$i = 28 \times 0{,}88$	$\varphi = 242{,}3$
55 m	$i = 27{,}9 \times 0{,}88$	$\varphi = 243{,}9$

$W = 20000$

12 h.	56 m	$i = 68{,}0 \times 0{,}88$	$\varphi = 253{,}6$
1 h.	0 m	$i = 67{,}5 \times 0{,}88$	$\varphi = 258{,}5$
	5 m	$i = 67{,}1_5 \times 0{,}88$	$\varphi = 261{,}1$

$W = 10000$ B.A.

6 m	$i = 130{,}1 \times 0{,}88$	$\varphi = 271{,}5$
10 m	$i = 127{,}9 \times 0{,}88$	$\varphi = 281{,}0$
15 m	$i = 126{,}6 \times 0{,}88$	$\varphi = 285{,}2$

$W = 6000$ B.A.

16 m	$i = 204{,}0 \times 0{,}88$	$\varphi = 294{,}4$
20 m	$i = 202{,}1 \times 0{,}88$	$\varphi = 296{,}9$
25 m	$i = 201{,}3 \times 0{,}88$	$\varphi = 290{,}6$

$W = 4000$ B.A.

26 m	$i = 30{,}8^2 \times 8{,}8$	$\varphi = 306{,}5$
30 m	$i = {}^2 30{,}5 \times 8{,}8$	$\varphi = 310{,}2$
35 m	$i = 30{,}0 \times 8{,}8$	$\varphi = 312{,}6$

W = 3000 B.A.

1h.	36 m	$i = 38{,}9 \times 8{,}8$	$\varphi = 321{,}5$
	40 m	$i = 38{,}5 \times 8{,}8$	$\varphi = 324{,}0$
	45 m	$i = 37{,}7 \times 8{,}8$	$\varphi = 328{,}7$

W = 2000 B.A.

46 m	$i = 57{,}6 \times 8{,}8$	$\varphi = 343{,}0$
47 m	$i = 50{,}0 \times 8{,}8$	$\varphi = 351{,}0$
48 m	$i = 47{,}2 \times 8{,}8$	$\varphi = 357{,}0$
49 m	$i = 44{,}8 \times 8{,}8$	$\varphi = 360{,}0$
50 m	$i = 42{,}9 \times 8{,}8$	$\varphi = 361{,}0$
51 m	$i = 41{,}2 \times 8{,}8$	$\varphi = 362{,}2$
52 m	$i = 40{,}2 \times 8{,}8$	$\varphi = 362{,}2$
54 m	$i = 39{,}5 \times 8{,}8$	$\varphi = 362{,}0$
55 m	$i = 39{,}0 \times 8{,}8$	$\varphi = 362{,}2$

W = 1000 B.A.

	56 m	$i = 50{,}0 \times 8{,}8$	$\varphi = 362{,}0$
	57 m	$i = 49{,}0 \times 8{,}8$	$\varphi = 361{,}5$
	58 m	$i = 48{,}1 \times 8{,}8$	$\varphi = 360{,}7$
2h.	0 m	$i = 47{,}7 \times 8{,}8$	$\varphi = 360{,}0$
	5 m	$i = 46{,}7 \times 8{,}8$	$\varphi = 358{,}1$

Kinjican W = ∞

2h.	6 m	$\varphi = 273{,}0$	
"	8 m	$\varphi = 253{,}0$	
"	10 m	$\varphi = 247{,}0$	
"	15 m	$\varphi = 242{,}5$	$\Delta = 17°2$
4h.	12 m	$\varphi = 235{,}0$	

Kis D Oxyg. W = 100000 B.A.

~~D. 4h. 20m i=~~

D. 4h. 20 m $i = -8,7 \times 0,88$ $\varphi = 231,2$

23 m $i = -8,7 \times 0,88$ $\varphi = 229,6$

W = 10000 B.A.

4h. 25 m $i = -78,2 \times 0,88$ $\varphi = 209,0$

30 m $i = -77,0 \times 0,88$ $\varphi = 201,0$

W = 2000 B.A

32 m $i = -36,2 \times 8,8$ $\varphi = 191,7$

35 m $i = -36,0 \times 8,8$ $\varphi = 188,3$

W = 1000 B.A

37 m $i = -65,9 \times 8,8$ $\varphi = 184,2$

40 m $i =$ $\varphi = 182,2$

W = 200 B.A.

42 m $i = -21,1 \times 89,7$ $\varphi = 174,7$

45 m $i = -21,0 \times 89,7$ $\varphi = 171,6$

W = 100 B.A.

vissza utána 49,0

46 m $i = -28,9 \times 89,7$ $\varphi = 169,8$

50 m $i = -28,7 \times 89,7$ $\varphi = 166,4$

W = 0 B.A.

vissza 46,2

51 m $i = -46 \times 89,7$ $\varphi = 164,0$ A)

55 m $i = -46 \times 80$ $\varphi =$

Visszatérés

8h 46 m $\varphi = 196,7$

+) Daniel $r = 0$ $J = 0,01442$ $R = 142,0$

$r = 100$ Ohm $J = 0,00846$ $E = 2,048$

Magnetikus II

Kék Dániel

Obszg.

November 17. éjj.

~~x = 0~~ ~~J = 0,01500~~

~~x = 1000~~ J = 0,00852

W = 1000 B.A

6 h. 56 m i = -65,9 × 8,8 φ = 181,5°

7 h 0 m i = -65,7 × 8,8 φ = 178,5

W = 200 B.A.

8 m i = -21,1 × 89,7. φ = 171,5°

9 m i = = -21,0 × 89,7 φ = 167,6

} Abból a+b vonás elhanyagolva 162,5 B.A

W = 100 B.A.

+) rögtön 29,0

8 m +) i = -28,9 × 89,7. φ = 164,2

13 i = -28,6 × 89,7 φ = 162,8

} Abból a+b elhanyagolva 163,4 B.A.

Magában b = 163-142 = 21

W = 0 ~~B.A.~~

+) rögtön 46,1

15 m +) i = -45,9 × 89,7. φ = 159,4

19 m i = -46,0 × 89,7. φ = 161,2

24 m i = -46,0 × 89,7. φ = 163,2

} Látszólagos maximum.

Magában valamit

W = 10000

7 h. 20 m i = φ =

i = φ =

i = φ =

i = φ =

i = φ =

i = φ =

elhanyagolva

nyers W = 0 7 h. 28 m körül.

7 h. 40 m i = -46,0 × 89,7. φ = 163,2

45 m i = -45,9 × 89,7 φ = 163,4

Magyarán Jánom.

W = 10000 B.A.

	46 m	i = +152,2 x 0,88	φ = 166,7	
	49 m	i = +152,1 x 0,88	φ = 168,7 *)	*) antan nyílóhoz közel lehet
	55 m	i = +152,1 x 0,88	φ = 169,7	
8h.	0 m	i = +152,1 x 0,88	φ = 170,0	
	5 m	i = +152,05 x 0,88	φ = 170,0	
	15 m	i = +152,05 x 0,88	φ = 170,0	
	30 m	i = +152,05 x 0,88	φ = 170,0	
	40 m	i = +152,05 x 0,88	φ = 169,8	
9h.	0 m	i = +152,05 x 0,88	φ = 169,8	
10h.	0 m	i = +152,4 x 0,88	φ = 169,6	
at 11h.	2 m	i = +152,0 x 0,88	φ = 179,4	t = 16°2 C
	10 m	i = +151,9 x 0,88	φ = 171,8	
	15 m	i = +151,8 x 0,88	φ = 173,0	
	20 m	i = +151,6 x 0,88	φ = 174,1	
	25 m	i = +151,3 x 0,88	φ = 174,9	
	30 m	i = +151,2 x 0,88	φ = 175,8	

Number 18 Csillag

Csillag nyugat 7h.	31 m	i = +125,2 x 0,88	φ = 266,7	t = 14°2
	42 m	i = +125,1 x 0,88	φ = 265,2	
	55 m	i = +125,0 x 0,88	φ = 265,4	

W = 2000 B.A

	59 m	i = 61,8 x 8,8	φ = 279,0	
8h	2 m	i = 60,5 x 8,8	φ = 282,5	
	8 m	i = 58,6 x 8,8	φ = 287,7	e = 1,040
	13 m	i = 57,0 x 8,8	φ = 298,0	
	20 m	i = 54,8 x 8,8	φ = 309,1	
9h.	14 m	i = 37,2 x 8,8	φ = 333,7	

W = 1000 B.A.

9 h.	15 m	i = 57,2 × 8,8	φ = 334,2
9 h.	28 m	i = 48,8 × 8,8	φ = 334,0
9 h.	38 m	i = 47,8 × 8,8	φ = 333,2
9 h.	57 m	i = 46,5 × 8,8	φ = 332,2
10 h.	7 m	i = 46,5 × 8,8	φ = 331,9

negatívum · Kiegyenl.

W = ∞

10 h.	9 m	φ = 249,0
11 h.	13 m	φ = 213,5

Sch projelgatás a Wabel Gehaeuse.

Kiegyenl. 1 Dániell daraboknál W = 0.

12 h.	34	i = 174 × 0,88	φ = 290,2
1 h.	8 m	i = 163,5 × 0,88	φ = 289,8 kiegyenl.

Dániel áramnál r = 0 J = 92,7

r = 100 Ohm J = 49,1

e mért 1 Dániell (1,03) el x a mért.

e = 1,062 a = 112,6 ξ = 1,044.

a + b = 134 A.O.

Nyitva.

1 h. 15 m φ = 220,2

W = 1000 B.A. nyitva

1 h.	21 m	i = 106 × 8,8	φ = 316,0
	22 m	i = 100 × 8,8	φ = 322,0
	23 m	i = 84 × 8,8	φ = 330,0
	24 m	i = 77 × 8,8	φ = 334,0
	25 m	i = 62,8 × 8,8	φ = 335,5

1 h. 26 m $i = 58,5 \times 8,8$ $\varphi = 335,5$ – max.
27 m $i = 55,2 \times 8,8$ $\varphi = 335,0$
28 m $i = 54,0 \times 8,8$ $\varphi = 334,6$
29 m $i = 52,8 \times 8,8$ $\varphi = 334,5$
30 m $i = 51,9 \times 8,8$ $\varphi = 334,0$
32 m $i = 50,2 \times 8,8$ $\varphi = 333,2$ kisütom.

$w = \infty$ nyitva

1 h. 35 m $\varphi = 248,5$ $t = 18°1$
" 46 m $\varphi = 228,4$
" 58 m $\varphi = 227,0$
d. u. 3 h. 34 m $\varphi = 220,2$

Magnitikus III Numero 18.

2 Darab Elektromotoros erejű ellenállás.

r = 0 J = 0,01422

r = 100 Ohm J = 0,00845

U. Kikapcsolva Lap III-on.

3 h. 41 m. kor — φ = 220,2

2 Darab Orgonizál W = 0 perctől 3 h. 42 kor.

3 h. 43 m. i = −44,2 × 89,17 φ = 161,5

44 m i = −43,8 × 89,17 φ = 157,0

45 m i = −43,6 × 89,17 φ = 155,0

46 m i = −43,5 × 89,17 φ = 154,0

Orgonálva perctől 42 m-től 47 m-ig 5 percen át

Magnitikus W = 10000

48 i = 157,9 × 0,88 φ = 157,0

49 i = 157,7 × 0,88 φ = 159,0

50 i = 157,4 × 0,88 φ = 160,5

51 i = 157,2 × 0,88 φ = 161,5

52 i = 157,1 × 0,88 φ = 162,4

53 i = 157,0 × 0,88 φ = 163,0

54 i = 157,0 × 0,88 φ = 163,5

55 i = 157,0 × 0,88 φ = 164,2

56 i = 156,9 × 0,88 φ = 164,8

57 i = 156,8 × 0,88 φ = 165,1

4 h 59 m i = 156,5 × 0,88 φ = 166,7

3 m i = 156,3 × 0,88 φ = 168,0

8 m i = 156,0 × 0,88 φ = 169,9

14 m i = 149,8 × 0,88 φ = 172,3

18 m i = 149,2 × 0,88 φ = 174,2

25 m i = 148,8 × 0,88 φ = 177,7

30 m i = 148,2 × 0,88 φ = 180,2

4h. 35m $i = 147{,}4 \times 0{,}88$ $\varphi = 184{,}2$

40m $i = 146{,}2 \times 0{,}88$ $\varphi = 190{,}1$

45m $i = 141{,}2 \times 0{,}88$ $\varphi = 214{,}8$

46m 45s $i = 140{,}0 \times 0{,}88$ $\varphi = 220{,}2$ maximální

Asymptotická hodnota $\varphi =$

$W = \infty$

4h. 47m $\varphi = 190{,}5$

50m $\varphi = 186{,}3$

55m $\varphi = 184{,}7$

5h. 0m $\varphi = 184{,}7$

6h. 16m $\varphi = 206{,}0$

7h. 40m $\varphi = 214{,}8$

8h. 20m $\varphi = 213{,}8$ $17^{0}4$

Nevalná 19 dní

večer 7h. 58 $\varphi = 211{,}8$ $t = 15^{0}6$

3 211,8

Kit Dirick mokrá

$W = 0$ Oxydace.

Zářivá postava 8h 5 tiš 8h. 6½ ráno 1½ perem ve

chlórem ekvivalentní 5m – $i = 49 \times 89{,}7$

5½ $i = 47 \times 89{,}7$

6m $i = 46{,}1 \times 89{,}7$

6½ $i = 46{,}5 \times 89{,}7$

Úměrná jednotlivé složce $= 21{,}2 \times 89{,}7 = 7250 \times 0{,}88$.

φ chlórem regresní křivka minimy 157 cm

Maximální zářivá $W = 10000$ 6½ h.

Jednotlivé c =

151 × 0,88 – 8h. 8m. $i = 150{,}5 \times 0{,}88$ φ = krátkodobá 158,5

907 × 0,88 – 13m $i = 149{,}3 \times 0{,}88$ $\varphi = 165{,}0$

1940,5 × 0,88 – 20m $i = 148{,}2 \times 0{,}88$ $\varphi = 171{,}7$

2962 × 0,88 27m $i = 147{,}2 \times 0{,}88$ $\varphi = 192{,}0$

Thule c

3325 × 0,88	8h. 29	i = 139 × 0,88	φ = 211,8
3600 × 0,88	31	i = 126,5 × 0,88	φ = 220,0
4142 × 0,88	35 m	i = 134,6 × 0,88	φ = 226,4
4871 × 0,88	40 m	i = 133,0 × 0,88	φ = 231,7
6132 × 0,88	50 m	i = 131,2 × 0,88	φ = 237,2
7242 × 0,88	58½ m	i = 130,2 × 0,88	φ = 239,8 megszűnik

W = ∞

8 h.	59 m	φ = 232,0
9 h.	0 m	φ = 230,0
	5 m	φ = 226,2
	10 m	φ = 224,2
	15 m	φ = 222,2
	33 m	φ = 218,0
10 h.	52 m	φ = 207,8
11 h.	52 m	φ = 202,2
1 h.	57 m	φ = 196,0
d. u. 4 h.	25 m	φ = 191,0

2 Sirius Oxygen-ből W = 0 al.

4 h. 29 m-től 4 h. 30 ig egy pontnál.

29 m i = − 48 × 89,7 125 − 160

29 m ½ i = − 46,2 × 89,7 φ = 125 − 160 = 142,5

29 m ⅘ i = − 45,8 × 89,7

így keresztezés. Maradand. D.

W = ∞ kiszámítva

4 h.	33 m	J = 1,100	m = 314	e = 1,401	φ = 148,1
	43 m	J = 1,100	m = 316	e = 1,402	φ = 150,5
	54 m	J = 1,100	m = 312	e = 1,400	φ = 152,7
5 h.	0 m	J = 1,100	m = 303	e = 1,3900	φ = 152,8

5h. 16m	J = 1,100	m = 297	e = 1,385	φ = 155,9	
26m	J = 1,100	m = 287	e = 1,375	φ = 157,0	
40m	J = 1,100	m = 282	e = 1,371	~~φ = 159,1~~	
	1,368	m = 0	e' = 1,368	φ = 160,0	
	J = 1,100	m = 272	e = 1,361		
5h 56	J = 1,100	m = 244	e = 1,323	φ = 170,0	
6h. 7	J = 1,100	m = 226	e = 1,317.	φ = 177,0	
29m	J = 1,100	m = 217	e 1,308	φ = 180,6	

Magában tárva W = 0 al.

Két párnás tárva

34m 10	i = 150 × 89,7	
35m	i = 127 × 89,7	φ k 234 − 276 = 305°
35½	i = 124 × 89,7	

Kiegyítva, W = ∞

6h. 41m	J = 1,100	m = 114	e = 1,209	φ = 250,0
50m	J = 1,100	m = 131	e = 1,225	φ = 244,0
7h. 2m	J = 1,100	m = 144	e = 1,238	φ = 240,5

Magában tárva W = 0 al.

át nem ér párna 46m-től 51m-ig

7h. 47m	i = 113,4 × 89,7	φ = 300,0
48m	i = 92 × 89,7	φ = 299,6
49m	i = 86,5 × 89,7	φ = 299,4
50m	i = 87,0 × 89,7	φ = 299,4
51m	i = 87,0 × 89,7	φ = 299,0

Kiegyítve

W = ∞

7h.	52	J = 1,100	m = 0	e = 1,100	φ = 278
	53½	J = 1,100	m = 78	e = 1,175	φ = 260
	55m	J = 1,100	m = 123	e = 1,218	φ = 246,0
	58m	J = 1,100	m = 143	e = 1,237	φ = 237,5
8h	10m	J = 1,100	m = 162	e = 1,255	φ = 230,2

Mystikus IV

Nov. 19 este 8h.20m J = 1,100 m = 173 e = 1,265 φ = 225,1 t = 18°0

9h.0 J = 1,100 m = 184 e = 1,276 φ = 213,0

ek 10h.25 J = 1,100 m = 189 e = 1,280 φ = 208,1

Nov. 20 r. 7h.48 J = 1,000 m = 299 e = 1,261 φ = 201,0 t = 16°2

8h.8 J = 1,000 m = 303 e = 1,264 φ = 201,4

9h.10 J = 1,000 m = 312 e = 1,272 φ = 202,4

31 J = 1,000 m = 316 e = 1275 φ = 202,6 t = 17°2

délben 2h.0m φ = 194,2 t = 18°1

este 8h.20m φ = 183,0 t = 17°1

November 21 Vasárnap

reggel 8h.1 φ = 183,9 t = 16°8

este 8h.10m. φ = 175,0 18°2

November 22 Hétfő

r. 7h.40m φ = 171 t = 15°0

este 8h.20m φ = 167,2 t = 18°1

November 22 kedd, ellátva új mondókával !!!

r. 7h.30 J = 1,038 S = 0,9035 m = 702 e = 1,366 φ = 157,4 t = 16°4

8h 7m J = 1,020 S = 0,7035 m = 0 i = +62 × 89,7 e = φ = 323,5

15m J = 1,073 " m " i = +5 × 89,7 φ = 326,5

9h.7m J = 1,020 " m " i = +3,5 × 89,7 φ = 328,7

9h 42m J = 1,320 S = 0,3035 m = 813 i = +2,8 × 89,7 φ = 295,5

45 J = 1,282 S = " m = 700 i = +6,5 × 89,7 φ = 308,5

48 J = 1,382 S " " i = +4,8 × 89,7 φ = 308,3

50 J = 1,286 S " m = 600 i = +5,0 × 89,7 φ = 316,6

53 J = 1,383 S " " i = +4,8 × 89,7 φ = 317,5

55 J = 1,382 S " m = 500 i = 4,9 × 89,7 φ = 321,6

58 J = " S " m = " i = 4,6 × 89,7 φ = 321,7

10h 0 J = 1,282 S " m = 400 i = 4,5 × 89,7 φ = 323,7

20 J = 1,281 S " m " i = 4,2 × 89,7 φ = 324,2

11h. 10 J = 1,276 S " m " i = 4,2 × 89,7 φ = 323,6

17 J = 1,276 S " m = 300 i = 4,9 × 89,7 φ = 324,7

22 J = 1,280 S " " i = 4,8 × 89,7 φ = 324,7

25 J 1,400 S " " i = 4,9 × 89,7 φ = 324,2

11h. 39m	J = 1,402	S = 0,20035	m = 200	i = 512 × 89,17	e =	φ = 324,5
43	J = "	S = "	m = 100	i = 6 × 89,17.		φ = 324,0
45	J = "	S = "	m = 100	i = 6,1 × 89,17		φ = 324,1
47	J = "	S = "	m = 0	i = 7 × 89,17		φ = 323,2
50	J = "	S =	m = 0	i = 7 × 89,17		φ = 323,5
52	J = 1,402	S = 0,20035	m = 0	i = 11 × 89,17		φ = 319,7
55	J = 1,408	S = "	m = 0	i = 9,8 × 89,17		φ = 319,2
57	J = 1,400	S = 0,10035	m = 0	i = 27,3 × 89,17		φ = 314,8
12h 0m	J = 1,414	S = "	m = "	i = 24 × 89,17.		φ = 316,4
3 m	~	S = 0,00035	m = 0	i = 60,5 × 89,17.		φ = 309,0
7 m	~	S = "	"	i = 56,0 × 89,17		φ = 309,4
14 m	~	S = Luftmischung	"	i = 50,5 × 89,17		φ = 310,0
24 m		"	"	i = 46,5 × 89,17.		φ = 311,0

R mondhud dittan allmänt åtan

29 m	J = -1,355	S = 0,1035	m = 0	i = 124 × 89,17.		φ = 300,8
33	J = -1,356	"	"	i = 109,5 × 89,17.		φ = 300,0
35	J = -1,262	S = "	m = 100	i = 180,5 × 89,17.		φ = 296,1
40 m	J = -1,268	"	m = "	i = 170 × 89,17		φ = 296,4
41 m	J = -1,268	"	m = 150	i = 216,5 × 89,17		φ = 294,5
47 m	J = "	"	"	i = 207 × 89,17.		φ = 297,0
49 m	J = 1,272	Luftmischn.	m "	i = 26,2 × 780		φ = 294,5
54 m	J = 1,272	"	m = 300	i = 52,2 × 780		φ = 295,0
57 m	J = " "	S = "	m "	i = 46,5 × 780		φ = 297,5
1h. 0 m	J = 1,262	S = "	m = 500	i = 94 × 780		φ = 296,5
3 m	J "	S "	m "	i = 93,5 × 780		φ = 298,0
5 m	J = 1,263	S "	m = 900	i = 178,5 × 780		φ = 294,5
9 m	J = 1,260	S "	m = "	i = 177 × 780		φ = 298,0

Kvarchudtan Oxygenisch åtan

1h. 19m	J = +1,114	S = 0,1035	m = 0	i = -39,8 × 89,17		φ = 324,5
1h. 27m	J = 1,222	S = 0,00035	m = 24	i = 0	e = 0,0228	φ = 322,0
1h. 34m	J = 1,242	S = "	m = 200	i = -52,8 × 89,17		φ = 324,8
45 m	J = 1,248	S "	m = "	i = -45,5 × 89,17		φ = 323,2
48 m	J = 1,355	S "	m = 42	i = 0		φ = 321,6
		nyjtan marmt.				
2h. 0 m	J = 1,262	S =	m = 36	i = 0		φ = 319,5
3h. 0m	J = 1,266	S "	m = 50	i = 0		φ = 316,5

4h. 24m	J = 1,389	S = 0,0035	m = 65	i' = 0	e =	φ = 318,1
	J = 1,350	"	m = 73	i = 0		φ = 318,6

gyorsító gyűrűn

5h. 24	J = 1,310	S = 0,0035	m = 75	i' = 0	φ = 315,8
27m	J = 1 m	S "	m = 45	i' = 5 × 89,7	φ = 314,8
37m	J = 1,308	S "	m = 105	i' = -3,8 × 89,7	φ = 317,5
48m	J = 1,297	S "	m = 175	i' = -14 × 89,7	φ = 318,7
54m	J = 1,297	S "	m = 88	i' = 0	φ = 317,0
59m	J = 1,297	S "	m = 58	i' = +4 × 89,7	φ = 315,3
6h. 8m	J = "	S "	m = 188	i' = -15,8 × 89,7	φ = 318,5

— Ide nyúlt kalcinálódás

6h. 12m	J = 1,297	S "	m = 85	i' = 0	φ = 316,2
13m	J = " "	"	m = 285	i' = -55 × 89,7	φ = 322,6
26m	J = 1,282	"	m "	i' = -38,4 89,7	φ = 321,5

— Ide kalcinálódás

29m	J = 1,279	"	m = 105	i' = 0	φ = 313,6
32	J = " "	"	m = 75	i' = +4 × 89,7	φ = 312,2
34	J = " "	"	m = 405	i' = -53 × 89,7	φ = 320,0
52	J = 1,279	"	m "	i' = -35,2 × 89,7	φ = 321,0

— Ide kalcinálódás

55m	J = 1,279	"	m = 118	i' = 0	φ = 313,3
58m	J = 1,277	"	m = 88	i' = +3 × 89,7	φ = 311,6
7h. 0m	J = 1,275	"	m = 418	i' = -52 × 89,7	φ = 320,1
10m	J =	"	m "	i' = -34 × 89,7	φ = 320,9

eredeti i' = 0 nál is jóval nagyobb,

7h. 13m	J = 1,282	"	m = 120	i' = 0	φ = 312,6
16m	J = " "	"	m = 90	i' = +2 × 89,7	φ = 319,9
18m	J = " " "	"	m = 720	i' = -43 × 89,7	φ = 320,0
28m	J = 1,290	"	m = "	i' = -33,5 × 89,7	φ = 320,1
29m	J = " "		m = 920	i' = 34,2 × 89,7	φ = 331,6
38m	J = 1,292	S = 0,0035	m "	i' = -31,8 × 89,7	φ = 332,1
45m	J = 1,296	S = 0,1035	m = 920	i' = -30,8 × 89,7	φ = 333,8

kamhedik a kalcinás

50m	J = 1,200	S = 0,1035	m = 920	i' = -30,0 × 89,7	φ = 333,5
57m	J = 1,200	S = 0,2035	m = 920	i' = -30 × 89,7	φ = 331,5
55m	J = 1,200	S = " "	m = 920	i' = -30 × 89,7	φ = 331,5

7h 59	J = 1,201	S = 0,035	m = 134	i = 0	φ = 314,0
8h 2m	J = 1,292	S " "	m = 104	i = +4 × 89,7	φ = 312,2
8h 6m	J = 1,288	S " "	m 534	i = -29 × 89,7	φ = 324,7
8h 16	J = 1,280	S " "	m = "	i = -25,2 × 89,7	φ = 325,1
19m	J =	S	m = 154.	i = 0	φ = 314,5

megszakítva így hagyom t = 19°3

Majdnem ez egész felületet beszórta kisebb-nagyobb kráterekkel

November 24 Sirolás még lehetséges kráterekkel

t = 17°2					
reggel 7h 55m	J = 1,372	S = 0,0035	m = 172	i = 0	φ = 326,5
8h 1m	J = " "		m = 132	i = +2 × 89,7.	φ = 325,1
5m	J = 13,58	"	m = 572	i = -4,2 × 89,7	φ = 331,0
15m	J = 1,320		"	i = -4 × 89,7	φ = 338,0
9h 7m	J = 1,348	"	m "	i = -2,2 × 89,7	φ = 335,0
45m	J = 1,400	"	"	i = -1,9 × 89,7	φ = 334,4
10h 15m	J = 1,385		"	i = -1,2 × 89,7	φ = 332,8
11h 5m	J = 1,410		"	i = -3,5 × 89,7.	φ = 334,2
35m	J = 1,410		"	i = -0,5 × 89,7.	φ = 332,2
37m	J = 1,420	"	m = 472	i = 0 × 89,7	φ = 332,2
39m	J = 1,420	"	m = 372	i = +1 × 89,7	φ = 329,8
40m	J = 1,420	"	m = 272	i = +2,2 × 89,7	φ = 326,1
43m	J = 1,420		m = 172	i = +5,5 × 89,7	φ = 322,2
45	J = 1,420	—	m = 572	i = -0,2 × 89,2	φ = 334,2
48m	J = 1,432		m = 672	i = -0,1 × 89,7	φ = 335,8
50m	J = 1,432		m = 772	i = -0,2 × 89,2	e = 0614 φ = 336,6
53m	J = 1,432		m = 872	i = -0,2 × 89,7.	e = 0,708 - φ = 337,0
55m	J = 1,228	0,1035	m = 872	i = -0,2 × 89,7	e = 0,731 - φ = 332,0
12h 2m	J = 1,253	"	m = 872	i = -0,2 × 89,2	e - φ = 330,9
6m	J = 1,288	"	m = 772	i = -0,1 × 89,7 -	- φ = 332,2 -
9m	J = 1,237		m = 672	i = 0	e = φ = 336,8
15m	J = 1,220	0,4035	m = 140	i = 0	e = φ = 330,1
1h. 3m	J = 1,162	"	m = 140	i = +0,5 × 89,7	φ = 330,2
6m	J = 1,268	"	m = 240	i = +0,2 × 89,7	e = 0,6831 φ = 332,1
10m	J = 1,281	"	m = 340	i = +0,2 × 89,7	φ = 336,4
13m	J = 1,283	"	m = 440	i = +0,1 × 89,7	φ = 335,0
16m	J = 1,283	"	m = 540	i = +0,1 × 89,7	φ = 332,7.
20m	J = 1,283		m = 540	i = +0,2 × 89,7	φ = 332,7

Mystikus V November 24

1h 22	J = 1,278	S = 4,035	m = 640	i = 0 × 89,7	e =	φ = 328,0
25	J = 1,278	"	"	i = 0	e =	φ = 327,7
27	J = 1,280	"	m = 740	i = -1 × 89,7	e =	φ = 319,1
30	J = 1,280	"	m "	i = -0,8 × 89,7	e =	φ = 319,0
32	J = 1,280	"	m = 840	i = -1,2 × 89,7	e =	φ = 302,0 22/1
36	J = 1,280	"	"	i = -1,1 × 89,7	e =	φ = 298,0
40	J = 1,286	S "	"	i = -0,9 × 89,7	e =	φ = 297,7
42	J = 1,284	S = ~~0,9035~~ 0,9031	m = 0	i = -1 × 89,7	e =	φ = 289,0 lem
45	J = 1,278	"	"	i = -1 × 89,7	e = 1,154	φ = 290,4
50	J = 1,278	"	"	i = -0,9 × 89,7	e	φ = 290,4
52	J = 1,270	"	m = 100	i = -1,2 × 89,7	e = ~~1,154~~	φ = 268,0
55	J = 1,270	"	"	i = -1,1 × 89,7	e = 1,219	φ = 268,1
57	J = 1,268	"	m = 200	i = -2 × 89,7	e =	φ = 247,0
2h 0m	J = 1,268	"	"	i = -2 × 89,7	e = 1,288	φ = 240,8
5m	J = 1,268	"	"	i = -1,6 × 89,7	e =	φ = 242,5

mácsak nehány kakukk

így marad eddig ~~t~~ = 18°6

Dec. 3h 41m	J = 1,507	"	"	2 i = -28,2 × 89,7	e = ~~1,966~~ 1,471	φ = 158,8
45m	J = 1,507			2 i = -31 × 89,7	e =	φ = 160,2
4h. 5m	J = 1,201	"	m = 300	2 i = +13,8 × 89,7	e = 1,289	φ = 247,6
20m	J = 1,175		clear	2 i = +12 × 89,7	e = ~~1,288~~	φ = 254,5
38m	J = 1,156		2dm +	2 i = +12 × 89,7		φ = 263,4
7h. 5m	J = 1,115	"	2mm eddig → májó	i = +0,8 × 89,7		φ = 273,6
9m	J = 1,113	"	m = 400	i = -0,4 × 89,7	e = 1,258	φ = 252,0
13m	J = 1,113		"	i = -0,2 × 89,7		φ = 251,5
15	J = 1,113	"	m = 500	i = -2 × 89,7	e =	φ = 228,2
18	J = 1,113	"	"	i = -1,3 × 89,7		φ = 227,1
20	J = 1,113		m = 600	i = -1,6 × 89,7		φ = 196,8
23	J = 1,113		m = 600	i = -1,4 × 89,7		φ = 195,4
25	J = 1,113		m = 700	i = -11,5 × 89,7	e = 1,425	φ = 173,5
30	J = 1,120		m "	i = -11 × 89,7	e =	φ = 169,2
32	J = 1,120		m = 800	i = -31,5 × 89,7	e = ~~1,568~~ 1,518	φ = 162,0
36	J = 1,120		"	i = -30,8 × 89,7		φ = 159,0
37	J = 1,120		m = 900	i = -67,8 × 89,7		φ = 153,6
42	J = 1,122		"	i = -74,0 × 89,7		φ = 158,2
			kisebb 10 dkm	45,5	ϕ R = 17,9	159,2
46m	J = 1,122		kisebb 20 dkm	35,0		160,2
50m	J = 1130			i = -74,0 × 89,7	R = 17,	φ = 159,0
				i = -84,5		φ = 118,8
				20 = 6,5	R = 16,2	kisebb
				45		

8h. 6m $J = 1,135$ $S = 0,9035$ $m = 633$ $i = 0$ $e = 1,419$ $\varphi = 165,5$

16h $J = 1,140$ " $m = 625$ $i = 0$ $\varphi = 165,5$

17m $J = 1,140$ 533 $i = +49 \times 89,7$ $\varphi =$

18m $J = 1,140$ $m = 470$ $i = 99 \times 89,7$ $\varphi = 166,5$

teljesen kalibrálva.

Másfél perccel a mondottak után hydrogenizáló áram

$S = 0$ $m = 400$ $i = 220$ al. Jelenleg kevés kalibrál.

Még aznap 2 perccel $S = 0,4$ alatt $i = 80 \times 780$ al Hydr.

9h. 15m $J = 1,150$ $S = 0,4035$ $m = 0$ $i = 0$ $e =$ $\varphi = 336,2$

16m $J = 1,150$ " $m = 100$ $i = +0,2 \times 89,7$ $e =$ $\varphi = 337,5$

20m $J = 1,150$ " m " $i = +0,8 \times 89,7$ $e =$ $\varphi = 337,6$

21m $J = 1,150$ $S = 0,4035$ $m = 300$ $i = +0,3 \times 89,7$ $e = 0,660$ $\varphi = 338,9$

25m $J = 1,151$ S " m " $i = +0,9 \times 89,7$ $\varphi = 338,9$

27m $J = 1,154$ " $m = 400$ $i = +0,7 \times 89,7$ $e = 0,724$ $\varphi = 338,8$

30 $J =$ " " " $i = +0,7 \times 89,7$ $\varphi = 338,8$

32 $J = 1,160$ " $m = 500$ $i = +0,3 \times 89,7$ $\varphi = 338,1$

35 $J = 1,160$ " $m =$ " $i = +0,2 \times 89,7$ $\varphi = 338,1$

37m $J = 1,160$ " $m = 600$ $i = +1,4 \times 89,7$ $\varphi = 335,5$

40m $J = 1,160$ " " $i = +0,7 \times 89,7$ $\varphi = 335,5$

42m $J = 1,160$ " $m = 700$ $i = +25 \times 89,7$ $\varphi = 330,8$

45m $J = 1,160$ " " $i = +1 \times 89,7$ $\varphi = 331,3$

47m $J = 1,160$ " $m = 800$ $i = +1 \times 89,7$ $\varphi = 325,2$

50m $J = 1,160$ " " $i = +0,6 \times 89,7$ $\varphi = 325,4$

Ezután hagytam ~~kiszívattam~~ egy hegyfém kevés kalibrál $t = 18°5$ C.
Ujjal nem lehet gitterszámra való hydrogenizálni, reggel kalibrálva

November 25 r. 7h. 45m $t = 17°2$ C.

r. 7h. 46m $J = 1,151$ $S = 0,4035$ $m = 800$ $i = 0,5 \times 89,7$ $\varphi = 354,7$

8h 15m $J = 1,098$ S " " $i = 0$ $\varphi = 357,2$

9h 3m $J = 1,108$ S " " $i = +97 \times 89,7$ $\varphi = 357,5$

nyom kalibrálva.

dm 4h. 11m $J = 1,168$ $S = 0,4035$ $m = 800$ $i = +3 \times 89,7$ $\varphi = 338,1$

15m " " $i = +0$ " $\varphi = 337,7$

17m $J =$ " " $m = 600$ $i = 5 \times 89,7$ $\varphi = 346,1$

20m $J =$ " m " $i = 4,8$ $\varphi = 346,1$

4h. 22 J = 1,168 S = 0,4035 m = 400 i = +5,8 × 89,7 ← e = φ = 350,5
25 J " S " m = " i = 5 × 89,7 φ = 351,1
27m J " S = " m 200 i = +5,2 × 89,7 φ = 352,7
28m " " " i = 5,1 × 89,7 φ = 352,2
30m " S " m = 0 i = 6,0 × 89,7. φ = 352,2

Kiegyen.

4h 33m S = 0,4035 m = 890 i = 0 gyök φ = 335,5
6h. 20m J = 1,123 S = 1,0035 m = 77. i = 0 gyök c = 1,176 φ = 298,5
~~7h 45m J = 1,120 S " m i = 0 " e = φ = 290,5~~
7h. 57m J = 1,120 S = 1,0035 m = 150 i = 0 φ = 287,5
8h 10m J = 1,128 S " m = 200 i = -0,2 × 89,7 φ = 273,5

~~Kiegyen~~ Egy kevés nem elég.
Épp annyi vagy negyedes gúlával kevesebb.

Nincs 26 ikán.

x 8h. 2m J = 1,028 S = 1,0035 m = 200 i = -0,2 × 89,7 φ = 357,5
10h 21 J = 0,997 " " φ = 360,0
11h. 12 J = 0,997 " " i = +0,8 × 89,7 φ = 364,5
11h. 35 J = 0,882 " " i = +2,8 × 89,7 φ = 383,0
— 47 J = 0,868 i = +2,7 × 89,7 φ = 380,6
12h 43 J = 1,165 i = -1,2 × 89,7 φ = 298,5
1h. 50m J = 1,240 " " i = -0,2 × 89,7 φ 257,5
Jan 4h. 35m J = 1,462 " " i = -98,0 × 89,7 φ = 213,9
38m J = 1,462 S = 0,9035 m = 168 i = 0 φ = 28,0

Kiegyen.

Kiegyen $\frac{1}{5}$ os keresztek

Megfigyelés VI. November 26-ikán a régi higanyra

Jénai $\frac{1}{3}$ (1 vol. H_2SO_4 2 vol. víz) hígítással ún. 6h. 45 kor

erőlt oxygenizálva

7h. 22m	$J = 1{,}138$	$S = 0{,}1035$	$m = 300$	$i = +57{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 327{,}5$
25m	$J = 1{,}138$	$S = 0{,}4035$	$m = 0$	$i = +14{,}5 \times 89{,}7$	$\varphi = 326{,}2$
30m	$J = 1{,}140$	S " "	$m =$ "	$i = 13{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 322{,}2$

nyers hydrogenizálva.

7h. 45.	$J = 1{,}132$	$S = 0{,}1035$	$m = 650$	$i = +9{,}8 \times 89{,}7$	$\varphi = 326{,}5$
50	$J =$ " "	S "	"	$i = +9{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 322{,}8$
51	$J =$ "	S "	$m = 750$	$i = +9{,}0 \times 89{,}7$	$\varphi = 320{,}6$
55	$J = 1{,}140$	S "	$m =$ "	$i = +8{,}6 \times 89{,}7$	$\varphi = 318{,}3$
56	$J =$ "	S "	$m = 550$	$i = +10 \times 89{,}7$	$\varphi = 329{,}2$
8h. 0m	$J =$	S	m "	$i = +9{,}6 \times 89{,}7$	$\varphi = 321{,}1$
1	J "	$J =$	$m = 450$	$i = +16 \times 89{,}7$	$\varphi = 323{,}2$
6	J "	$S =$	"	$i = 17 \times 89{,}7$	$\varphi = 325{,}3$
7m	$J =$	S "	$m = 350$	$i = +17 \times 89{,}7$	$\varphi = 326{,}2$
10	$J =$	S "	"	$i = 40 \times 89{,}7$	$\varphi = 327{,}5$
12	$J = 1{,}140$	S "	$m = 250$	$i = 82{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 329{,}0$
15	$J = 1{,}150$	S	$m =$ "	$i = 85{,}0 \times 89{,}7$	$\varphi = 330{,}5$
17	$J = 1{,}150$	S "	$m = 100$	$i = 193{,}0 \times 89{,}7$	$\varphi = 321{,}7$
20	$J =$	S "	m "	$i = 195{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 324{,}4$

Higítatlan nyers higanyra vissza hígítva

8h. 22m $\varphi = 148{,}5$

Magnetism VII. Tükrös Hg_2O_4 anode,
Zink elektród $ZnSO_4$ oldatban

Speciális sorozat Number 27 ikin Delinka 12 h. 28 m-kor.

Egyéni.

12 h. 47 m Fogytam	$S = 0{,}5035$	$m = 538$	$i = 0$ $c = 0{,}846$	$\varphi = 248{,}2$
54 m $J = 1{,}048$	$S = 0{,}5111$	$m = 600$	$i = +4 \times 89{,}7$	$\varphi = 239{,}5$
56 m $J = 1{,}044$	$S =$ "	m "	$i = -1{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 235{,}0$
1 h. 2 m $J = 1{,}027$	S "	m "	$i = 0$	$\varphi = 227{,}$
1 h 7 m $J = 0{,}998$	S "	$m = 300$	$i = +2{,}2 \times 89{,}7$	$\varphi = 272{,}0$
10 m $J = 0{,}995$	S "	m "	$i = +1{,}6 \times 89{,}7$	$\varphi = 270{,}5$
12 m $J = 0{,}990$	S "	$m = 200$	$i = +1{,}3 \times 89{,}7$	$\varphi = 271{,}0$
17 m $J = 0{,}982$	S "	"	$i = +1 \times 89{,}7$	$\varphi = 264{,}2$
19 m $J = 0{,}982$	$S =$ "	$m = 100$	$i = +1 \times 89{,}2$	$\varphi = 268{,}2$
21 m $J = 0{,}982$	$S =$ "	"	$i = 1 \times 89{,}7$	$\varphi = 267{,}6$
23 m $J = 0{,}982$	$S =$ "	$m = 0$	$i = 1 \times 89{,}7$	$\varphi = 266{,}8$
25 m $J = 0{,}982$	$S =$	$m = 0$	$i = +1 \times 89{,}7$	$\varphi = 266{,}0$
27 m $J = 0{,}975$	$S = 0{,}4035$	$m = 0$	$i = +1 \times 89{,}7$	$\varphi = 263{,}6$
30 m $J = 0{,}975$	$S =$ "	"	$i = 1 \times 89{,}7$	$\varphi = 262{,}6$
32 m $J = 0{,}975$	$S = 0{,}5075$	$m = 300$	$i = +1 \times 89{,}7$	$\varphi = 265{,}5$
35 m $J = 0{,}956$	$S =$ "	m "	$i = +1 \times 89{,}2$	$\varphi = 262{,}4$
40 m $J = 0{,}987$	$S =$	m 400	$i = +1 \times 89{,}7$	$\varphi = 262{,}7$
42 m $J = 0{,}990$	$S =$ "	$m = 500$	$i = 1 \times 89{,}7$	$\varphi = 262{,}5$
45 m $J =$ " "	$S =$	m "	$i = +1 \times 89{,}7$	$\varphi = 265{,}0$
47 m $J = 0{,}978$	$S =$ "	$m = 600$	$i = +1 \times 89{,}7$	$\varphi = 265{,}0$
50 m $J = 0{,}980$	$S =$ "	m "	$i = +1 \times 89{,}7$	$\varphi = 284{,}5$

Kijegyzés a Hg_2O_4.

5-6 $J = 0{,}980$	$S =$	m 600	$i = +1 \times 89{,}7$	$\varphi = 310{,}0$
2 h. 0 m "	$S =$	"	$i = 0 \times 89{,}7$	$\varphi = 0{,}0$

Kiszám.

Az utolsó állítás ...

Állítás 0 h. 44. 30 m-kor.

dia 4h,38 J=1,162 S=0,50025 m=435 $i_{ny}=0$ $\varphi = 264,5$

44 J = " S " m=435 i_{ny} $\varphi = 255,2$

az erősítő lábain magasabbra állítani

ny kerülőn !!!!

49m J=1,150 S=0,50025 m=444 $i_{ny}=0$ c=0,867 $\varphi = 359,6$

54m J=1,147 S 0,50025 m=440 $i_{ny}=0$ c= $\varphi = 357,7$

5h. 8m J=" S " m " L=" $\varphi = 356,7$

6m J=1,142 S " m=200 $i = +4,5 \times 89,7$ $\varphi = 403,0$

8m J=1,140 S " m=0 $i = +2,6 \times 89,7$ $\varphi = 402,5$

10m J=1,145 S=0,40025 m=0 $i = +2,4 \times 89,7$ $\varphi = 404,0$

12m J=1,150 S=0,30025 m=0 $i = +2,2 \times 89,7$ $\varphi = 398,2$

14m J=1,150 S=0,20025 m=0 $i = +2,2 \times 89,7$ $\varphi = 392,6$

16m J=1,145 S=0,10025 m=0 $i = +4 \times 89,7$ $\varphi = 386,5$

20m J=1,145 S=0,50025 m=440 $i_2 = 0$ $\varphi = 382,0$

22m J=1,145 S=0,50025 m=440 $i_2 = 0$ $\varphi = 379,4$

30m J=1,142 S=1,00025 m=440 $i = -11,0 \times 89,7$ $\varphi = 184,0$

32m J=1,142 " m=600 $i = -31,5 \times 89,7$ $\varphi = 171,5$

34 J=1,142 S= m=800 $i = -68 \times 89,7$ $\varphi = 165,2$

kiigitom 5h. 35m. S=0,5 m=440 re nézem

37m J=1,142 S=0,50025 m=440 $i = +87 \times 89,7$ $\varphi = 191,0$

40m J=1,142 S= " m=" $i = +16 \times 89,7$ $\varphi = 361,0$

42m J=1,142 S= " m=" $i = +7,8 \times 89,7$ $\varphi = 379,0$

50m J= S= " m=" $i = +0,2 \times 89,7$ $\varphi = 378,0$

57m J=1,142 S= " m=455 $i_2 = -2,2 \times 89,7$ $\varphi = 375,6$

Kiigitom ny lassan

6h 45m J=1,148 S=0,50025 m=448 $i_{ny}=0$ $\varphi = 330,0$

54m J=1,150 S= m=0 $i = +3,2 \times 89,7$ $\varphi = 291,0$

55m J " S " m " $i = +3,2 \times 89,7$ $\varphi = 291,0$

57m J=1,150 S= " m=448 $i = -3,7 \times 89,7$ $\varphi = 364,7$

ne 7h 8h 5m J=1,160 S " m " $i = -1,2 \times 89,7$ $\varphi = 359,5$

18m J= S= m " $i = -1 \times 89,7$ $\varphi = 351,0$

Vannak 2k vonódnyi

reggel 7h. 42m J=1,068 S=0,50025 m=554 $i_y = 0$ $\varphi = 339,0$

r. 8h. 18m $J=1{,}062$ $S=0{,}1503-$ $m=565$ $i_y=0$ $e=0{,}873$ $\varphi = 337{,}8$ $+15'8$

8 h. 20 m kw. $m=500$ m tájé kitérő $i=+80 \times 8{,}8 i_y$

22 m $i=+20-30 \times 8{,}8$

23 $i=+20 \times 8{,}8$

8 h. 25 m	$J=1{,}032$	$S=$ " $0{,}1503-$	$m=500$	$i=+18 \times 8{,}8$	$\varphi = 373{,}5-$
29 m	$J=1{,}028$	S "	m "	$i=+17 \times 8{,}8$	$\varphi = 376{,}0$
35 m	$J=1{,}000$	S "	m "	$i=+14 \times 8{,}8$	$\varphi = 379{,}0$
40 m	$J=1{,}005-$	S "	m "	$i=+12{,}2 \times 8{,}8$	$\varphi = 378{,}0$

kiegítem.

41 m	$\varphi = 376{,}0$
43 m	$\varphi = 364{,}5-$
45 m	$\varphi = 358{,}2$
47 m	$\varphi = 354{,}4$
49 m	$\varphi = 357{,}0$
53 m	$\varphi = 347{,}0$
9 h. 6 m	$\varphi = 339{,}0$

7 m	$J=1{,}000$	$S=0{,}1$	$m=645-$	$i_y=0$	$e=0{,}867$	$\varphi = 339{,}1$
21 m	$J=0{,}908$	S "	$m=651$	$i_y=0$		$\varphi = 336{,}0$
10 h. 5'2 m	$J=1{,}031$	S "	$m=603$	$i_y=0$	$e=0{,}870$	$\varphi = 330{,}0$

5-6 m-ig $57\ i_y\ i=150 \times 8{,}8$ el. azután $m=0$ m

58 m 300	$i=150 \times 8{,}8$
58 m	$i=92 \times 8{,}8$
59 m	$i=70 \times 8{,}8$
11 h. 0 m	$i=57 \times 8{,}8$

11 h. 5 m	$J=1{,}040$	$S=$ "	$m=0$	$i=50 \times 8{,}8$		$\varphi = 392{,}3$
12 h. 4 m	$J=1{,}110$	$S=$ "	"	$i=+16{,}5 \times 8{,}8$	$e=0{,}559$	$\varphi = 390{,}2$

12 h. 4'5 m. kiegítem.

$\varphi = 388{,}0$

12 h. 5'2	$J=1{,}070$	$S=0{,}1503-$	$m=351$	$i_y=0$	$e=0{,}750$	
7 m	$J=1{,}048$	$S=$ "	$m=522$	$i_y=0$	$e=0{,}836-$	$\varphi = 374{,}0$
9 m	$J=1{,}032$	$S=$	$m=572$	$i_y=0$	$e=0{,}852$	$\varphi = 366{,}0$
12 m	$J=1{,}030$	$S=$	$m=568$	$i_y=0$	$e=0{,}849$	$\varphi = 355{,}5-$
15 m	$J=1{,}020$	$S=$	$m=584$	$i_y=0$	$e=0{,}849.$	$\varphi = 349{,}5-$
24 m	$J=1{,}030$	$S=$	m 603	$i_y=0$	$e=0{,}868$	$\varphi = 346{,}4$
36	$J=1{,}045$	$S=$ "	$m=587$	$i_y=0$	$e=0{,}872.$	$\varphi = 345{,}5-$
50 m	$J=1{,}068$	$S=$	$m=536$	$i_y=0$	$e=0{,}860.$	$\varphi = 345{,}2$

12 h. 56 m	J = 1,461	S = 0,50035	m = 164	i_{xy} = 0	e = 0,876.	φ = 345,0
12 h. 0 m	J = 1,480	S = "	m = 200	i = −36,5 × 8,8	e = 0,	φ = 337,0
8 m	J = 1,480	S =	m = "	i = −4 × 8,8	e =	φ = 330,8
18 m	J = 1,500	S =	m "	i = −28 × 8,8	e =	φ = 322,4
23 m	J = 1,422	S = 0,60035	m = 200	i = −43 × 8,8	e =	φ = 290,5
25 m	J = 1,418.	S "	m "	i = −30 × 8,8	e =	φ = 291,8
28 m	J = 1,400	S = 0,70035	m "	i = −40 × 8,8	e =	φ = 231,5
30 m	J = 1,385	S = "	m "	i = −41 × 8,8		φ = 227,2
35 m	J = 1,380	S =	m "	i = −42 × 8,8	e =	φ = 221,5
38 m	J = 1,404	S = 0,80035	m "	i = 250 × 8,8	e =	φ = 208,5
40 m	J = 1,410	S = "	m "	i = 41 × 89,7		φ = 214,2
43 m	J = 1,420	S = 0,90035	m "	i = 130 × 89,7		φ = 215,0
41 m	J = 1,420	S = 0 "	m "	i = −5 × 89,7	e	φ = 177,0
50 m	J = 1,420	S = "	m "	i = −4 × 89,7.	e =	φ = 173,2
53	J = 1,420	S = 1,0035	m "	i = −45 × 89,7.		φ = 162,0
55	J = 1,420	S = "	m "	i = −35 × 89,7.		φ = 163,5
2 h. 0	J = 1,406	S =		i = −26 × 89,7		φ = 160,5

Gegen Kompass mißt es 1 Grad Fehler.

2 h. 1 m Kimjitun

2 h. 3 m	J = 1,400	S = 0,50035	m = 912	i_{xy} = 0		φ = 160,5
Dann 4 h. 0 m	J = 1,230	S = 0,50035	m = 725	i_{xy} = 0 ~~e = 1,142~~	e = 1,142	φ = 199,5
4 h. 20	J = 1,210	S = "	m = 750	i = +3,5 × 89,7		φ = 267.

Kimjitun verbunden.

Nyolcadik VIII November 28 Vasárnap délután

Tiszta ömlött Hg_2SO_4 oldatba. 4h. 40m-kor nyitva

4h 30m	J=1,190	S=1,0035	m=432	$i_{Hg}=0$	e=1,484	$\varphi=238,5$
5h. 6m	J=1,188	S=1,0035	m=424	$i_{Hg}=0$		$\varphi=235,2$
24m	J=1,188	S="	m=430			$\varphi=230,0$

Higítás létra

5h. 27m. $\varphi=225,5^-$

Hg_2SO_4 beforgva a régi irányban maradt állandóan kék oldal vízszintes

5h. 36m	J=1,258	S=0,0035	m=73	$i_z=0$	$\varphi'=330,4$ $\varphi=224,0$
40	J=1,258	S=0,0035	m=76	$i_z=0$	$\varphi'=330,4$ $\varphi=220,0$
44	J=1,258	S=0,0035	m=0	$i=+38\times89,7$	$\varphi'=332,0$ $\varphi=219,5^-$
6h. 0m	J=1,258	S="	m=0	$i=+11\times89,7$	$\varphi'=337,2$ $\varphi=213,3$
22m	J=1,340	S	m=0	$i=+10,5\times89,7$	$\varphi'=341,5^-$ $\varphi=205,2$
7h. 21m	J=1,340	S "	"	$i=+9\times89,7$	$348,7$ $\varphi=192,0$

Higítás Hg_2SO_4 oldatba mágnesben

7h. 35m	J=1,168	S=1,0035	m=468	$i_{Hg}=0$	e=1,480 $\varphi=196,9$

7h. 36m $\varphi'=347,8$ nyitva nem

7h. 41 kor. m=80-ra állítva

7h. 42m	J=1,164	S=1,0035	m=79	$i=199,2\times89,7$	$\varphi=197,5$
46m	J=1,160	S="	m="	$i=198,8\times89,7$	$\varphi=196,7$

belső gyűrű W=20 B.A. állandóra, külső gyűrű R=12,97 B.A.

48m	J=1,160	S=1,0035	m=79	$i=78,2\times89,7$	$\varphi=195,7$
8h 7m	J=1,160	S "	m=79	$i=77,5\times89,7$	$\varphi=194,0$

kevesen $\varphi'=347,0$

Ugyan kék oldal Ismétlése állítva a nyitásnak a következővel.

ért 8h. 11m	Ismétlés kihúzó e	S=0	m=0	$i_z=+10\times89,7$	$\varphi'=347,8$ $\varphi=193,7$

így maradt az éjjelre is.

November 29. reggel behúzva a Hg szélső Hg_2SO_4-ra.

r. 7h 41m				$i=+5,8\times89,7$	$\varphi'=361,2$ $\varphi=170,5$
8h 12m				$i=+5,2\times89,7$	$\varphi'=360,1^-$ $\varphi=174,1^-$

higítva

8h. 16m	J=1,210	S=0,0035	m=39	$i_{Hg}=0$	$\varphi'=361,0$.	$\varphi=174,8$

Hg_2SO_4 oldat nyitva

8h. 21m	J=1,050	S=1,0035	m=688	$i_{Hg}=0$	e=1,462	$\varphi=175,1$
28m	1,392	S "	m=84	$i_{Hg}=0$	e=1,463	$\varphi=174,8$

Görön almúrya { kelő = 194 m/m
Rudó = 198

Ly Marina üvegtáblán kelően Okt. 25-ikén
első fajzás.

a = 20 b = 18 ~~Hydrogenizál~~ Oxygenizál

8 h. 0 m J = 0,01380 φ = 280,0
5 m J = " " " φ = 279,6
10 m J = " " " φ = 280,1

t = 19° C.

a = 20 b = 18 Hydrogenizál

8 h. 15 m J = 0,01420 φ = 199,9
20 m J = " " φ = 200,0
~~25 m~~ ~~J =~~ ~~φ =~~

Orella Kinyitva.

8 h. 25 m φ = 285,5
30 m φ = 293,6
35 m φ = 295,2
40 m φ = 296,6
45 m φ = 296,6

Orella majdnem zárva b = 0

8 h. 50 m φ = 228,4
10 h. 15 m φ = 233,8
" 27 m φ = 232,9

t = 19°.

Okt. 26 reggel 7 h. 36 m t = 17° φ = 256,6
8 h. 0 m φ = 255,0
9 h. 2 m φ = 254,2

Kinyitva a nyílás kiszélesítve.

b = 0

10 h. 5 m
11 h. 5 m

i = +48 × 8,42 φ = 255,7 t = 19° C.
i = +45 × 8,42 φ = 255,1

a = 20 b = 18 Oxygenizál ekkor 11 h. 7 m

11 h. 10 m J = 0,07262 i = +5 × 8,42 φ = 318,5
20 m i = −1,5 × 8,42 φ = 309,8
30 m J = 0,07262 i = −5 × 8,42 φ = 304,0

11h. 50 $J =$ $i =$ $\varphi = 320,2$

mycí voda a stříbrná solná okysličená

12h. 6 m $J = 0,07260$ $i = +170 \times 8,42$ $\varphi = 333,3$

15 m " " " $i = +135 \times 8,42$ $\varphi = 327,5$

25 m $J = 0,01273$ $i = +78 \times 8,42$ $\varphi = 319,0$

$t = 20°C$ 30 m $J = 0,01273$ $i = +58 \times 8,42$ $\varphi = 316,0$

40 m $J =$ " " $i = +36 \times 8,42$ $\varphi = 313,5$

50 m $J =$ " " $i = +22 \times 8,42$ $\varphi = 312,2$

55 m $J =$ " " $i = +17,5 \times 8,42$ $\varphi = 311,4$

b = 0

1h. 0 m $i = +78 \times 8,42$ $\varphi = 257,5$

5 m $i = +70 \times 8,42$ $\varphi = 257,0$

2h 10 m $i = +55 \times 8,42$ $\varphi = 260,5$

d. 4h. 8 m $i = +53 \times 8,42$ $\varphi = 253,2$ $t = 18°C$

4h. 15 m ------ $= 53 \times 8,42$ 252,6

22 m $52,5 \times 8,42$ 252,5

25 m 252,5

a = 20 b = 18 Hydrogenid

4h. 30 m $J = 0,01415$ $i = +24,5 \times 89,7$ $\varphi = 233,4$

35 m $J = 0,01400$ $i = +20 \times 89,7$ $\varphi = 231,8$

40 m $J = 0,01400$ $i = +19 \times 89,7$ $\varphi = 231,1$

a = ∞ b = 18

45 m $i = +25 \times 8,42$ $\varphi = 249,4$

50 m $i = +38 \times 8,42$ $\varphi = 251,2$

55 m $i = +40 \times 8,42$ $\varphi = 251,6$

$t = 18°$ 7h. 6 m ------ $i = +48 \times 8,42$ $\varphi = 256,2$

10 m $i = +48 \times 8,42$ $\varphi = 256,2$

a = 20 b = 18 Oxygenial

2h. 15 m $J = 0,01378$ $i = +2 \times 8,42$ $\varphi = 303,1$

20 m $J =$ " " $i = +3,5 \times 8,42$ $\varphi = 303,1$

25 m $J =$ $i = +3,5 \times 8,42$ $\varphi = 303,1$

$\alpha = \infty$ $\quad b = 18$

8 h. 10 m.		$i = 5°9,5 \times 8,42$	$\gamma = 253,8$
	15 m.	$i = 5°11,5 \times 8,42$	$\gamma = 257,2$

$\alpha = 20$ $\quad b = 18$ Нуль вправо

	$\gamma =$	$i = 25 \times 8,42$	$\gamma = 205,7$
	25 m. $\gamma =$	$i = 21 \times 8,42$	$\gamma = 23\underline{4,0}$

$\alpha = \infty$ $\quad b = 18$

	30 m.	$i = 18 \times 8,42$	$\gamma = 257,8$
8 h. 42 m.	35 m.	$i = 37 \times 8,42$	$\gamma = 257,8$

$\alpha = 20$ $\quad b = 18$ Нуль вправо

8 h.	40	$\gamma = 0,0179280$	$i = -15 \times 8,42$ $\quad \gamma = 303,1$
	45	$\gamma = $ " "	$i = +15$ $\quad \gamma = 303,9$

$\alpha = \infty$ $\quad b = 18$

		$i = +1555 \times 8,42$	$\gamma = 257,7$
ото 8 h.	50 m.	$i = +52 \times 8,42$	$\gamma = 257,7$
8 h.	55 m.		

$\phi = 18°6$

$\alpha = \infty$ $\quad b = 18$

ото 7 h. 30 m.		$i = +18 \times 8,42$	$\gamma = 253,8$
	35 m.	$i = +15 \times 8,42$	$\gamma = 257,1$

$\alpha = 20$ $\quad b = 18$ Нуль вправо

	$\gamma =$	$i = 25 \times 8,42$	$\gamma = 205,7$
	25 m. $\gamma =$	$i = 21 \times 8,42$	$\gamma = 23\underline{4,0}$

$\alpha = \infty$ $\quad b = 18$

7 h.	10 m.	$\gamma = 0,0179280$	$i = +25 \times 8,42$ $\quad \gamma = 258,4$
	15 m.	$\gamma = $ " "	$i = +21 \times 8,42$ $\quad \gamma = 23\underline{4,0}$

$\alpha = 20$ $\quad b = 18$ Нуль вправо

		$\gamma = 0,0179280$	$i = 0$ $\quad \gamma = 302,6$
8 h.	0		
	5 m.	$\gamma = $ " "	$i = +15 \times 8,42$ $\quad \gamma = 303,1$

$\alpha = \infty$ $\quad b = 18$

		$i = +18 \times 8,42$	$\gamma = 253,8$
	35 m.	$i = +15 \times 8,42$	$\gamma = 257,1$

$\alpha = 20$ $\quad b = 18$ Нуль вправо

	$\gamma =$	$i = 25 \times 8,42$	$\gamma = 205,7$
	25 m. $\gamma =$	$i = 21 \times 8,42$	$\gamma = 23\underline{4,0}$

$\alpha = \infty$ $\quad b = 18$

7 h.	40	$i = +25 \times 8,42$	$\gamma = 257,6$
7 h.	45	$i = +35,5 \times 8,42$	$\gamma = 257,5$

$\alpha = 20$ $\quad b = 18$ Нуль вправо

8 h.	0	$\gamma = 0,0179280$	$i = 0$ $\quad \gamma = 302,6$
	5 m.	$\gamma = $ " "	$i = +15 \times 8,42$ $\quad \gamma = 303,1$

$\alpha = \infty$ $\quad b = 18$

		$i = +18 \times 8,42$	$\gamma = 253,8$
	35 m.	$i = +15 \times 8,42$	$\gamma = 257,1$

$\alpha = 20$ $\quad b = 18$ Нуль вправо

	$\gamma =$	$i = 25 \times 8,42$	$\gamma = 205,7$
	25 m. $\gamma =$	$i = 21 \times 8,42$	$\gamma = 23\underline{4,0}$

$\alpha = \infty$ $\quad b = 18$

7 h.	40	$i = +25 \times 8,42$	$\gamma = 257,6$
7 h.	45	$i = +35,5 \times 8,42$	$\gamma = 257,5$

$\alpha = 20$ $\quad b = 18$ Нуль вправо

8 h.	0	$\gamma = 0,0179280$	$i = 0$ $\quad \gamma = 302,6$
	5 m.	$\gamma = $ " "	$i = +15 \times 8,42$ $\quad \gamma = 303,1$

$\alpha = \infty$ $\quad b = 18$

		$i = +18 \times 8,42$	$\gamma = 253,8$
	35 m.	$i = +15 \times 8,42$	$\gamma = 257,1$

$\alpha = 20$ $\quad b = 18$ Нуль вправо

	$\gamma =$	$i = 25 \times 8,42$	$\gamma = 205,7$
	25 m. $\gamma =$	$i = 21 \times 8,42$	$\gamma = 23\underline{4,0}$

Szerda Október 27

a = 20 b = 18

reggel 7 h 35 m t = 17°2 Celsius i = +46 × 8,42 φ = 268,0

40 m i = +45 × 8,42 φ = 268,0

~~Ha~~ maradnak 10 mgr. Oxyg
10 mgr. Hydr.
5 mgr. Oxyg } 7 h. 45 m i = 46,5 × 8,42 ~~267,~~ φ = 267,0

maradnak 10 mgr. H, 10 mgr. O, 10 mgr. H 7 h. 50 - i = +44,0 × 8,42 φ = 266,8

Maradnak 10 H és 10 O reggeltől H maradnak 8 h. 0 m i = 39,5 × 8,42 φ = 265,5
8 h. 10 m i = 42 × 8,42 φ = 265,7
8 h. 0 i = 42 × 8,42 φ = 266,6
8 h. 15 m i = 43 × 8,42 φ = 266,8

a = 20 b = 18 Oxygenium

9 h. 20 m J = 0,01372 i = +3 × 8,42 φ = 311,7
t = 18°2 C. 25 m J = i = +2,5 × 8,42 φ = 311,9

a = ∞

30 m i = +52 × 8,42 φ = 265,0
35 m i = +50 × 8,42 φ = 265,0

a = 20 b = 18 Hydrogenium

40 m J = 0,01400 i = +29,89,7 φ = 248,1
45 m J = 0,01390 i = +23,5 × 89,7 φ = 246,1

a = ∞

50 m i = +18 × 8,42 φ = 262,5
55 m i = +32 × 8,42 φ = 264,5

a = 20 b = 18 Oxygenium

10 h. 0 m J = 0,01368 i = +2 × 8,42 φ = 310,8
5 m J = J = " " i = +2,5 × 8,42 φ = 310,8

a = ∞

10 m i = 48 × 8,42 φ = 264,6
15 m i = 47,5 × 8,42 φ = 265,4

11 h. 1 m i = 47,5 × 8,42 φ = 268,7

Új műszer II

a = 20 b = 18

11 h. 20 m J = 0,01366 t = 19°6 C. i = +2,5 × 8,42 φ = 314,5
25 m J = " " i = +2,7 × 8,42 φ = 314,5

a = ∞

11 h. 30 m i = +56 × 8,42 φ = 266,4
35 m i = +54 × 8,42 φ = 267,6

---

11 h. 39 m-kor kapcsoltam a régi Oculist elemeket
a régi műszer állandó tényező. új csillag φ / régi csillag φ'

a = ∞ b = 18

11 h. 45 m i = +6 × 8,42 φ = 294,0 φ' = 243,0
50 m i = +1,5 × 8,42 φ = 310,0 φ' = 299,0
55 m i = +1,0 × 8,42 φ = 314,5 φ' = 317,5
12 h. 5 m i = +0,5 × 8,42 φ = 317,7 φ' = 334,5
15 m i = +0,5 × 8,42 φ = 319,2 φ' = 343,0
25 m i = +0,5 × 8,42 φ = 319,9 φ' = 345,4
40 m i = +1,0 × 8,42 φ = 320 φ' = 347,0

Kicsiptem b = ∞

50 m φ = 320,8 φ' = 347,5

Kivettem a kis csillagot
Kisebbítő műszer önelhúzódik

1 h. 0 φ = 321,1 φ' = 347,0
új műszer után b = ∞ b = 18 / régi magyarázat
1 h. 25 m i = 54 × 8,42 φ = 258,8 ‖ φ' = 132,8

régi műszer Kicsiptem új hely a csillag kisebbítő
új egy nagy nyílású Zeiss-szel repülni nem önelhúzódik

35 m φ' = 172,0
40 m φ' = 272,0

Oculist pont új kis kicsi önelhúzódik

45 m φ' = 307,5

Kicsiptem szerint régi mérés 11 h. 45 kor.

Réjsés új ~~Kraiser rajzát~~ a régi elrendezésen
abban Mezőkeresztúr a kiz vesz

D. 4. 4h. 35 m i = +57 × 8,42 φ = 269,5 φ' = 143,2

A régi és új egy vesetükben

(a=∞) régi elrendezésen állítva. D. 4. 4h. 26 m kp. b = 18

		új φ	régi φ'
D. 4. 4h. 40 m	i = +11,5 × 8,42	φ = 285,0	φ' = 192,0
45 m	i = "	φ = 312,5	φ' = 285,1
50 m	i = "	φ = 318,0	φ' = 002,0
55 m	i = −0,2 × 8,42	φ = 320,6	φ' = 313,0
5h. 0 m	i = −0,2 × 8,42	φ = 322,0	φ' = 315,0
12 m	i = −0,2 × 8,42	φ = 324,6	φ' = 327,0
6h 22 m	i = −"	φ = 330,5	φ' = 341,3
33 m	i = −"	φ = 330,6	φ' = 342,5

a = 20 b = 18 nyat Oxygenizál elkészül 6h. 34 kp.

6h. 40 m	J = 0,01970	i = −25,5 × 8,42	φ = 336,2	φ' = 165,5
45 m	" "	i = −24 × 8,42	φ = 336,5	φ' = 166,2
50 m	" "	i = −23 × 8,42	φ = 338,5	φ' = 168,0

a = 20 b = 18 nyat Hydrogenizál

7h 0 m	J = 0,01970	i = 61 × 8,42	φ = 287,1	φ' = 312,0 kp.
5 m	J = " "	i = +46 × 8,42	φ = 283,3	φ' = 318,0
10 m	J = " "	i = +38 × 8,42	φ = 282,0	φ' = 322,0
15 m	J = " "	i = +35 × 8,42	φ = 281,4	φ' = 327,5

(a = ∞) b = 18

7h. 20 m	i = −9,5 × 8,42	φ = 333,1	φ' = 325,0
25 m	i = −4 × 8,42	φ = 333,3	φ' = 328,0
30 m	i = −2 × 8,42	φ = 333,4	φ' = 328,0
	−1,5 ×	333	328,2

a = 20 b = 18 új Hydrogenium

Z h. 40 m J = 0,07368 i = +41 × 8,42 φ = 287,0 φ' = 336,5
45 m J = " " i = +35 × 8,42 φ = 280,0 φ' = 337,5
50 m J = " " i = +33 × 8,42 φ = 279,8 φ' = 338,3

a = ∞

55 m i = −10 × 8,42 φ = 332,8 φ' = 334
8 h. 0 m i = − 6 × 8,42 φ = 333,1 φ' = 333,6
5 m i = − 3 × 8,42 φ = 333,6 φ' = 334,0

t = 19° Magnetizáló vagy / Galvanometer ir zárva új

este 8 h. 10 m i = +71 × 8,42 φ = 269,5 | φ' = 145,0
15 m i = +65 × 8,42 φ = 270,1 | φ' = 140,1
20 m i = +62 × 8,42 φ = 270,0 | φ' = 139,0

Csütörtök reggel
reggel 8 h. 0 m t = 17°5 i = 45 × 8,42 φ = 287,8 | 155,5

Vasárnap ~~Hétfő~~ 21 dec. b = 18

Csütörtök reggel mérés

Vasárnap dec. 4 h. 5 m t = 18° C. i = 59 × 8,42 φ = 324,5 (változás távcső elfordítás) | φ' = 157,7
10 m i = 59 × 8,42 φ = 324,5 | φ' = 157,5

~~Hétfő~~ új fárva mérés Hétfő új 1000 Ohm ellenállás

a = ∞ b = 1018

4 h. 15 m i = +17 × 8,42 φ = 349,4
" 20 m i = +17,2 × 8,42 φ = 350,0
" 25 m i = +17,5 × 8,42 φ = 350,5

a = ∞ b = 18

30 m i = 66 × 8,42 φ = 323,4
37 m i = 64 × 8,42 φ = 323,8
41 m i = 63 × 8,42 φ = 323,2
45 m i = 62,5 × 8,42 φ = 323,6

$b^{+L} = 518$

Jun 4 h. 50 m	$i = 24 \times 8{,}42$	$\varphi = 338{,}9$
55 m	$i = 24 \times 8{,}42$	$\varphi = 339{,}1$
5 h. 0 m	$i = 24 \times 8{,}42$	$\varphi = 339{,}2$

$b^{+L} = 18$

5 m	$i = 65 \times 8{,}42$	$\varphi = 323{,}9$
10 m	$i = 64 \times 8{,}42$	$\varphi = 323{,}4$
20 m	$i = 63 \times 8{,}42$	$\varphi = 323{,}8$

$b^{+L} = 218$

25 m	$i = 34{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 331{,}3$
30 m	$i =$	$\varphi =$
35 m	$i = 35 \times 8{,}42$	$\varphi = 331{,}8$

$b^{+L} = 18$

40 m	$i = 64 \times 8{,}42$	$\varphi = 324{,}0$
50 m	$i = 63 \times 8{,}42$	$\varphi = 324{,}2$

$b^{+L} = 118$

55 m	$i = 43 \times 8{,}42$	$\varphi = 328{,}6$
6 h. 5 m	$i = 43 \times 8{,}42$	$\varphi = 329{,}2$

$b^{+L} = 18$

10 m	$i = 63{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 324{,}6$
20 m	$i = 62{,}8$	$\varphi = 324{,}8$

$b^{+L} = 5018$

25 m	$i = 5 \times 8{,}42$	$\varphi = 366{,}8$
30 m	$i = 5{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 373{,}0$
35 m	$i = 5{,}5 \times 8{,}42$	$\varphi = 376{,}0$
40 m	$i = 5{,}7 \times 8{,}42$	$\varphi = 378{,}0$
45 m	$i = 6 \times 8{,}42$	$\varphi = 381{,}0$
50 m	$i = 6 \times 8{,}42$	$\varphi = 381{,}9$
55 m	$i = 6 \times 8{,}42$	$\varphi = 383{,}0$
7 h. 5 m	$i = 6 \times 8{,}42$	$\varphi = 384{,}1$
10 m	$i = 6 \times 8{,}42$	$\varphi = 384{,}6$
20 m	$i = 6{,}2 \times 8{,}42$	$\varphi = 385{,}8$
30 m	$i = 6{,}2 \times 8{,}42$	$\varphi = 385{,}5$
40 m	$i = 6{,}2 \times 8{,}42$	$\varphi = 386{,}4$
53 m	$i = 6{,}2 \times 8{,}42$	$\varphi = 387{,}0$

Vizsgálat
Október 21

Jegyzőkönyv.

III

este 7 h. 50 perc kezdődött

$b = \infty$

este 8 h. 0 m — — — — $\varphi = 388,9$
10 m — — $\varphi = 389,6$
20 m $\varphi = 390,6$

8 h. 22 perc

$a = \infty$ $b = 18$

8 h. 26 m $i = 98 \times 8,42$ $\varphi = 325,4$ $t = 19°$ C.
41 m $i = 70 \times 8,42$ $\varphi = 322,0$
este 9 h. 07 m $i = 67 \times 8,42$ $\varphi = 321,2$

Hibás Vonalak!

reggel 7 h. 38 $i = 57 \times 8,42$ $\varphi = 325,8$
$t = 18°8$ 50 $i = 56 \times 8,42$ $\varphi = 325,2$

Exactus Aufnahmeapparat

$a = 20$ $b = 18$ $c = 0$ Oxygenium

r. 7 h. 55 m $J = 0,01200$ $i = +12,5 \times 8,42$ $\varphi = 363,2$
8 h. 0 m $J = 0,01200$ $i = +13,5 \times 8,42$ $\varphi = 363,8$
10 m $J = 0,01200$ $i = 14 \times 8,42$ $\varphi = 363,8$

Nyomás alatt $C = 1000$

15 m $J = 0,01200$ $i = +5 \times 8,42$ $\varphi = 374,8$
20 m $J =$ " " $i = +6 \times 8,42$ $\varphi = 379,0$
30 m $J = 0,01198$ $i = +7 \times 8,42$ $\varphi = 382,1$
55 m $J = 0,01196$ $i = +8 \times 8,42$ $\varphi = 385,2$
9 h. 5 m $J =$ " " — — $i = 8 \times 8,42$ $\varphi = 386,3$
15 m $J =$ " " $i = 8 \times 8,42$ $\varphi = 386,7$

$a = \infty$ $b = 18$ $C = 0$.

$t = 18°$ C. 20 m — — — $i = 78 \times 8,42$ $\varphi = 322,5$
35 m — — — $i = 65,5 \times 8,42$ $\varphi = 322,0$
40 m $i = 65 \times 8,42$ $\varphi = 321,6$

$a = 20 \quad b = 30 \quad c = 0$

9h. 50m	$J = 0,07718$	$i = -35 \times 8,42$	$\varphi = 390,3$
55m	$J =$ " "	$i = -31 \times 8,42$	$\varphi = 392,0$
10h. 10m	$J = 0,07120$	$i = -27 \times 8,42$	$\varphi = 393,6$

$a = \infty \quad b = 18 \quad c = 0$

10 h. 15 m	$i = +108 \times 8,42$	$\varphi = 323,4$
25 m	$i = +77 \times 8,42$	$\varphi = 321,4$
35 m	$i = +71 \times 8,42$	$\varphi = 321,4$

$a = 20 \quad b = 8 \quad c = 0$ Oxygenium

40m	$J = 0,01266$	$i = 33,5 \times 8,42$	$\varphi = 335,2$
45m	" "	$i = 33,5 \times 8,42$	$\varphi = 335,2$

$a = 20 \quad b = 8 \quad c = 0$ Hydrogenium

50m	$J = 0,01276$	$i = +21 \times 89,7$	$\varphi = 312,2$
11h. 0m	$J =$	$i = +18 \times 89,7$	$\varphi = 311,5$
5m	$J =$ " "	$i = +17,5 \times 89,7$	$\varphi = 311,4$

$a = 20 \quad b = 18 \quad c = 0$ Hydrogenium

10m	$J = 0,01221$	$i = 34 \times 89,7$	$\varphi = 308,5$
15m	$J =$ " "	$i = 33 \times 89,7$	$\varphi = 308,4$
20m	$J =$ " "	$i = 32,8 \times 89,7$	$\varphi = 308,4$

$a = 20 \quad b = 30 \quad c = 0$ Hydrogenium

25m	$J = 0,01176$	$i = 46,5 \times 89,7$	$\varphi = 306,8$
30m	$J = 0,$	$i = 46,5 \times 89,7$	$\varphi = 306,7$
35m	$J = 0,$	$i = 46 \times 89,7$	$\varphi = 306,8$

$a = 20 \quad b = 50 \quad c = 0$ Hydrogenium

40m	$J = 0,01125$	$i = 59 \times 89,7$	$\varphi = 304,2$
45m	$J =$ " "	$i = 58,5 \times 89,7$	$\varphi = 304,0$

$a = 20 \quad b = 100 \quad c = 0$ Hydrogenium

50m	$J = 0,01070$	$i = 74 \times 89,7$	$\varphi = 299,2$
	$J =$	$i = 73 \times 89,7$	$\varphi = 298,6$

a = 20 b = 1000 c = 0 Hydrogenium

124.0 m	J = 0,00908	i = 94 × 89,7	φ = 287,2
5 m	J = 0,00890	i = 92 × 89,7	φ = 285,0
10 m	J = 0,00880	i = 91 × 89,7	φ = 284,4
20 m	J = 0,00862	i = 88,5 × 89,7	φ = 280,2

a = 20 b = 2000 c = 0 Hydrogenium

25 m	J = 0,00840	i = 84,5 × 89,7	φ = 282,8
35 m	J = 0,00820	i = 87,5 × 89,7	φ = 282,2

a = 20 b = 9000 c = 0 Hydrogenium

40 m	J = 0,00805	i = 88,5 × 89,7	φ = 287,5
45 m	J = 0,00805	i = 88,5 × 89,7	288,5 × ingrisibus ? anitas

a = 20 b = ∞ c = 0 Hydrogenium

50 m	J = 0,00790	i = 88 × 89,7	φ = 280,0
1 h 0 m	J = 0,00780	i = 87 × 89,7	φ = 279,8
1,2 3 h. 44.	J = 0,00680	i = 76,89,7	φ = 279,9 ?
50 m	J = 0,00680	i = 75,8 × 89,7	φ = 279,0

a = 120 b = ∞ c = 0 Hydrogenium.

4 h. 0 m	J = 0,00500	i = 56 × 89,7	φ = 282,0
5 m	J = 0,00500	i = 56,2 × 89,7	φ = 282,2

a = 1020 b = ∞ c = 0 Hydrogenium

10 m	J = 0,00140	i = 16,5 × 89,7	φ = 296,5
20 m	J = " "	i = 16,5 × 89,7	φ = 298,1
30 m	J = " "	i = 16,5 × 89,7	φ = 295,0

a = 10020 b = ∞ c = 0

35 m	J = 0,00016	i = 20 × 8,42	φ = 300,3
45 m	J = " "	i = 20 × 8,42	φ = 301,0

a = ∞ b = 18 c = 0

50 m		i = −93 × 8,42	φ = 302,0
5 h. 5 m		i = −91 × 8,42	φ 303,2
35 m.		i = −89 × 8,42	305,0

$a = 20 \quad b = 18 \quad c = 0$ Oxygenium

5 h. 45 m $J = 0{,}01200 \quad i = -49 \times 89{,}7 \quad \varphi = 308{,}8$

$J = 01185 \quad i = -42 \times 89{,}7 \quad \varphi = 212{,}0$

$a = \infty \quad b = 18 \quad c = 0$

6 h. 15 m $J = \quad i = -9 \times 89{,}7 \quad \varphi = 206{,}6$

~~$a = 20 \quad b = 18 \quad c =$ Hydrogenium~~

Lárom Daniell.

$a = 20 \quad b = 18 \quad c = 0$ Hydrogenium

6 h. 20 m $J = 0{,}01660 \quad i = +42 \times 89{,}7 \quad \varphi = 304{,}2$

25 m " " " $i = +39 \times 89{,}7 \quad \varphi \; 304{,}0$

$a = 20 \quad b = 30 \quad c = 0$ Hydrogenium

30 m $J = 0{,}01600 \quad i = 56{,}5 \times 89{,}7 \quad \varphi = 303{,}2$

35 m $J = 0{,}01530 \quad i = 54 \times 89{,}7 \quad \varphi = 304{,}1$

$a = 20 \quad b = 100 \quad c = 0$ Hydrogenium

40 m $J = 0{,}01425 \quad i = 93 \times 89{,}7 \quad \varphi = 294{,}3$

45 m $J = 0{,}01400 \quad i = 84 \times 89{,}7 \quad \varphi = 290{,}2$

50 m $J = 0{,}01386 \quad i = 80 \times 89{,}7 \quad \varphi \; 288{,}5$

55 m $J = 0{,}01380 \quad i = 78 \times 89{,}7 \quad \varphi = 287{,}9$

$a = 20 \quad b = 1000 \quad c = 0$

7 h. 0 m $J = 0{,}01120 \quad i = 112 \times 89{,}7 \quad \varphi = 279{,}2$

5 m $J = 0{,}01100 \quad i = 110 \times 89{,}7 \quad \varphi = 278{,}0$

10 m $J = 0{,}01085 \quad i = 108{,}5 \times 89{,}7 \quad \varphi = 278{,}0$

$a = 20 \quad b = 5000 \quad c = 0$

15 m $J = 0{,}01030 \quad i = 112{,}0 \times 89{,}7 \quad \varphi = 277{,}0$

20 m $J = 0{,}01020 \quad i = 110{,}0 \times 89{,}7 \quad \varphi = 277{,}0$

$a = 20 \quad b = \infty \quad c = 0$

25 m $J = 0{,}00982 \quad i = 109{,}5 \times 89{,}7 \quad \varphi = 276{,}6$

30 m $J = 0{,}00980 \quad i = 109 \times 89{,}7 \quad \varphi = 276{,}2$

~~Lilli~~ n. Nov. 1.

IV

$a = \infty$ $b = \infty$ $c = 0$

kinyitva.

7h. 35 m $\varphi = 296,2$

40 m $\varphi = 297,8$

Nézz ide hőmérsékletre.

$a = 20$ $b = 500$ $c = 0$ Hydrogenium

7h. 45 m $J = 0,01390$ $i = 122,5 \times 8,42$ $\varphi = 276,4$

50 m $J = 0,01388$ $i = 120,5 \times 8,42$ $\varphi = 276,8$

$a = 20$ $b = 1000$ $c = 0$ Hydrogenium

55 m $J = 0,01320$ $i = 128,5 \times 8,42$ $\varphi = 277,2$

8h. 0 m $J = 0,01300$ $i = 127,0 \times 8,42$ $\varphi = 277,8$

$a = 20$ $b = \infty$ $c = 0$ Hydrogenium

5 m $J = 0,01230$ $i = 137 \times 8,42$ $\varphi = 279,0$

15 m $J = 0,01202$ $i = 124 \times 8,42$ $\varphi = 280,0$

$a = \infty$ $b = 18$ $c = 0$

este

8h. 25 m $i = -91 \times 8,42$ $\varphi = 292,0$ $t = 19^\circ C.$

Nov. 2 kell

Nov. 2 reggel

8h. 15 m $i = -1 \times 8,42$ $\varphi = 309,8$ $t = 18^\circ$

36 m $i = +2,5 \times 8,42$ $\varphi = 309,8$

9h. 5 m $i = +13,5 \times 8,42$ $\varphi = 311,5$

11h. 5 m $i = +30 \times 8,42$ $\varphi = 314,0$

11h. 28 kor kinyitva

$a = \infty$ $b = \infty$ $c = 0$

11h 33 m $\varphi = 315,0$

50 m $\varphi = 318,2$

12h. 0 m $\varphi = 328,2$

1h. 45 m $\varphi = 345,6$

Nov. 3 h. 45 $\varphi = 377,0$

Okt. 8h 20 $\varphi = 379,0$

Nowaki - Biken

wyjął 7 h. 50 $\varphi = 280,0$ $l = 16^{\circ}2$

zmagánem wśród zawiei 7 h. 50 m.

wyjęli mierzyli

Now. 3 wyjął 8 h. 0 $\varphi = 301,0$

Seko 1 h. 40 $\varphi = 299,0$

esto 7 h. 45 $\varphi = 300,4$

Now. 4 wyjął 7 h. 52. $\varphi = 295,0$

Oxygénium 2 Durch

12h 33m 45s	23,7	442,0
	26,2	435,7
	28,8	427,8
	31,0	425,4
	33,1	422,0
	35,7 ?	420,4
	37,8	428,2
	40,0	426,1
	42,0	423,9
	44,7	421,8

$i = -70,5°$. χ_{y12}

12h. 35m 12s

42 59s	116,8	349,7
	118,6	348,0
	120,2	346,3
	121,8	344,7
	123,7	343,0

$i = -70,5° . \chi_{y12}$.

12h. 44m 4s

12h. 55m 57s	198,4	268,4
	199,2	267,4
	200,3	266,8
	201,0	266,0
	201,8	265,2

$i = -70,5°$

$i = -10$ gms χ_{yz}

57m 2s —

1h. 4m 07s	~~218,5~~	248,2
	218,0	249,0
	218,2	248,8
	218,6	248,5
	218,9	248,3
	219,1	248,0

1h. 5m 55s

22 / 66 / 300 400

2,1038
3,2227
0,8811-2

0,8783-2
1679
0,7104-2

1,8722
2,2355
0,6367-1

0,5990-1
1679
0,4311-1

30103
1505

6572
0131
0,6441

2,676

7,161

1505
8090-1
0,9595-1
3870
0,4275
8550

t = 16°C

21.75
66.38
44.63

18.00
70.30
52.30

70.30
18.00
52.30

21.74
66.31
44.63

66.68
22.08
44.60

70.62
18.34
52.28

60.66
15.95
44.71

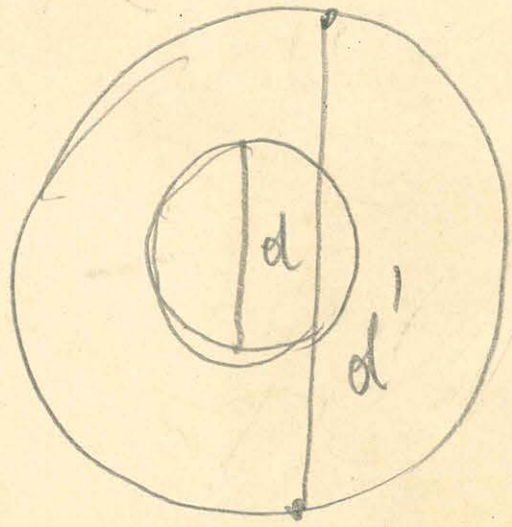
64.48
12.24
52.24

54.56
225
52.31

50.84
6.12
44.72

44.63
44.65
44.60
44.71
44.72
44.662

52.30
52.28
52.30
52.24
52.31
52.286



$d = 44.66$ mm
$d' = 52.29$ mm

Fh. 46 m. 336,0 hőm. mj.

4 darabban V kapsan $CuSO_4$

alkímia Fh. 50 m-ig.

Fh. 50	—	354,5
51 m	—	345,0
56 m	—	342,5
57 m	—	339,0
58 m	—	337,0
59 m	—	337,6) 0,6
8h. 0 m	—	339,4) 1,8
1 m	—	341,3) 1,9
2 m	—	342,8) 1,5
3 m	—	343,8) 1,0
4 m	—	344,4) 0,6
5 m	—	344,9) 0,5
6 m	—	345,1) 0,2
8 m	—	345,6) 2, 0,25
11 m	—	347,0
21 m	—	349,9
30 m		351,2
10h. 24		357,2

Sötétben Fh. 40 m — 361.

42. 359

11h. 46 ~~46~~ 358,0.

Fényben ugyanekkor.

11h. 48		370,5
55.		374,0 — 2 óra hőmérséklet emelkedés
12h. 0 m		380,0 Fényben.
12h. 45 m		366,0 0 fényben.
12h. 51		356,0 Hőmérséklet lejött
12h. 53		348 míg Vízhőmérséklet lejött

12h. 56 m 342,5 mig klar ovenvarme byger.

58 m 339,0 mig klar om byen

1h. 0 m 336,5 mig klar om byen

2 m — 335,1 " " " "

4 m 333,0 " " " "

8 m 335,2 mig lidt varm Dunst om.

10 m Tordenbyger 332,2 klar i øjeblikket.

12 m — 332,2 klar om byen

50 m. 332,7

12 h.

4 m	296,3	) 32,5
5 m	328,8	) 6,5
6 m	335,3	) 2,9
7 m	338,2	) 2,4
8 m	340,6	) 2,4
9 m	343,0	) 1,2
10 m	344,2	) 1,8
11 m –	346,0	) 1,0
12 m –	347,0	) 0,9
13 m –	347,9	) 0,5
14 m –	348,4	) $\frac{3,2}{4} = 0,80$.
18 m =	351,6	) $\frac{2,4}{15} = 0,16$
33 =	354	
41 m	355,0	

Viola

48	296,3	) 31,7
½ –	328,0	) 4,6
49 –	332,6	) 6,6
50 –	339,2	) 4,0
51 –	343,2	) 2,9
52 –	346,1	) 2,2
53 –	348,3	) 1,4
54 –	349,7	) 0,9
55 –	350,6	) 0,7
56 –	351,3	) 0,2
57 –	352,0	) 0,4
58 –	352,4	

10 h. 4 m 241

11 h. 5 Hydr.

10 229

11 h. 20 331,5 Beruhigen

41 326,0

Hydr.

11 h 51 327,5

Beruhigen 11 h. 51 m 327,0

52 m 328,5

---

11 h. 329,8

Beruhigen Hydr.

12 h. 2 m 285

12 h. 5 m 281,0

— — —

9 m 291,0

---

für 2 H

~~12 h. 12 m 282,0~~

12 h. 20 314,5

" 30 m 329,0

" 32 m 332,5

12 h. 38 338

---

1 h. 0 m 331,4

plötzlich Beruhigen

1 h. 2 m — 240,0

7 m — 252,0

9 m — 283,5

10 m 252,5

11 m 255,0

---

1 h. 46 295,0

8 h. 12

324

[illegible]

4h.4

4h 47 J = 1,550 S = 1,0035 m = 900 i = -0,2 × xy,2 φ = 241

48 S = m = 600 i = -0,1 φ = 241

49 S = m = 300 i = 0 φ = 243,5

50 S = m = 0 i = 0 φ = 243,5

51 S = 0,8035 m = 0 i = +1 e = — φ = 247,0

52 S = 0,6035 m = 0 i = +1,5 φ = 246,5

53 S = 0,4035 m = 0 i = +23 φ = 246,5

54 S = 0,2035 m = 0 i = 183,0 φ = 243,0

---

58 S = 1,0035 m = 900 i = 0 φ = 241,0

59 S " m = 0 i = -0,5 φ = 244,0

5h. 0 S 0,9035 m = 0 i = 0 φ = 245,5

1 S 0,8035 m = 0 i = +1 e = 1,240 φ = 247,5

2 S 0,7035 m = 0 i = +1 φ = 246,5

3 S 0,6035 m = 0 i = +1 φ = 246,5

4 S = 0,5035 m = 0 i = φ = 247,0

5 S = 0,4035 m = 0 i = 23 φ = 245,5

6 S = 0,3035 m = 0 i = φ = 245,0

7 S = 0,2035 m = 0 i = 185 φ = 243,0

8 S = 0,1035 m = 0 i = 30 × x92,0 φ = 241,0

9 S = 0,0035 m = 0 i = 27. x92 φ = 235,0

11m S = 1,0035 m = 900 i = 2 × xy,2 φ = 238,5

15m " " i = -1,5 φ = 240,0

kikalibrálás

6h. 27 φ = 242,5

34 0,07 gr. [illegible] φ = 279

[illegible] 80 φ = 243,0

[illegible] φ = 264,5

[illegible] φ =

1,77960
2,52892
0,25068 -1

206 | 23525,068 | = 0,99597.
2124
2265
2124
1410
1236
1186
2360
2124
1760

1,77743
2,55951
199,21752 -1
0,996087.

1,80246
2,44716
0,35530 -1

174 | 17325,0 | 0,99626.
1566
1675
1566
1096
1044
469
348
1150

48 / 119,5 / 25 — 48 / 186 / 39 — 475 / 1860 / 39. — 48 / 1145 / 24

48 / 114,5 / 2385 — 7 / 167,5 / 2,350. — 78 / 186 / 2,385.

48 / 122,5 / 26.

48 / 125,5 / 26. — 48 / 124,5 / 26.

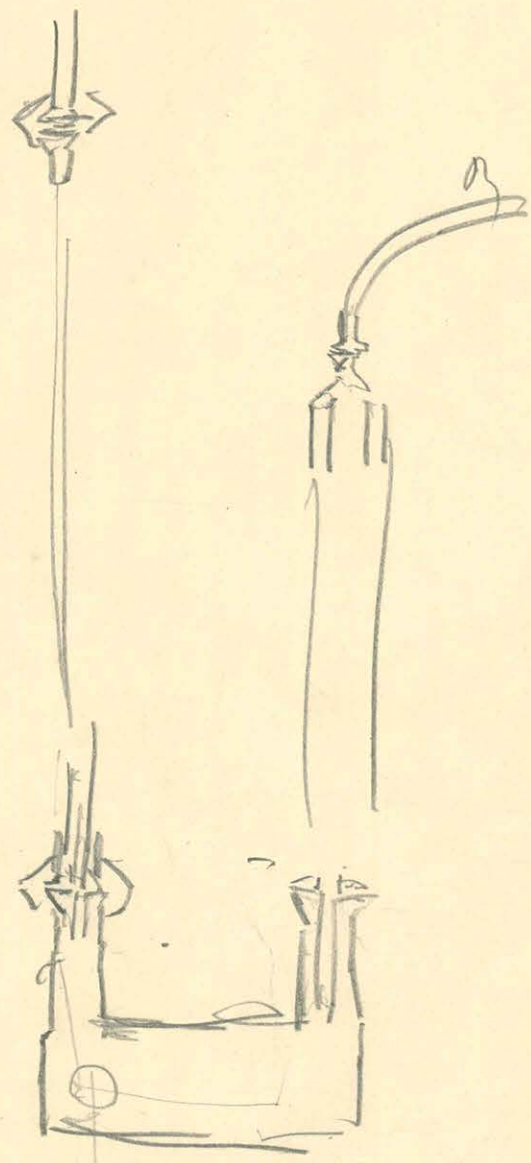
52 / 1245 / 2,394.

72 / 1725 / 2,410 — 48 / 1195 — 1 m 40. — 240. — 1 m 48.

46 / 160 / 2391.

5 / 119,5 / 239. — 125. / 1225

52 / 1295 / 2375 — 48 / 1655 / 35 — 7 / 165,5 / 2 0 6 y



$$l_0 + a(p+q+l) + l_0 + b(p+l) = C$$

$$l_0 + x + l_0 + (K-x) = C$$

$$(a-b)\frac{\partial p}{\partial l} = b - a$$

$$\frac{\partial p}{\partial l} = -1$$

$$\frac{\partial x}{\partial q} = a\left(\frac{\partial p}{\partial q} + 1\right) = b\frac{\partial p}{\partial q}$$

$$\frac{\partial x}{\partial l} = a\left(\frac{\partial p}{\partial l} + 1\right) = b\left(\frac{\partial p}{\partial l} + 1\right)$$

$$\frac{a\,\partial p}{\partial q} + a + b\frac{\partial p}{\partial q} = 0$$

$$\frac{\partial x}{\partial q} = \frac{ab}{b-a}$$

$$a = \frac{dp}{dq}(b-a)$$

$$a\left(\frac{dp}{dq} + 1\right) = b\left(\frac{dp}{dq} + \frac{\partial p}{\partial q}\right)$$

$$\frac{dp}{dq} = \frac{ab}{b-a}$$

$$\frac{dp}{dl} = \frac{2ab}{b-a}$$

$$\frac{a+b}{b-a}\,\frac{2ab}{a+} \quad -\frac{a+b}{a-}$$

48 230,7.

620	16,5-	227.
600	17,2	226
640	16	228
600	17,2	226
620	16,5	227
640	16	228

0,104 $n = 20$ $J = 1126$ $i = 20$ $\varphi = 229$

0,167 100 20 227,8

200 18,75 225,5

0,290 300 18,5 223,6

0,392 400 16 222,5

500 15 223,5

600 15- 226,0

700 15,6 222,0

800 10 229

900 -6 243

0,777 11 h 24 870 0 240,0

12 h 0 | 400 $J = 1,195$ $i = +14 \times 8917$ 221,5

5 | " $J = 1,190$ $i = 17,2 \times 8917$ 221,6

12 " $J = 1,160$ $i = 17 \times 8917$ 222,1

26 " $J = 1,178$ $i = 17 \times 8917$ 223,3 $t = 19^0 2$

6 м 175
12 м 226
22 м 242,6

$L = -4{,}8 \times 8{,}8$
$L = -6 \times 8{,}4$
$L = -4{,}8 \times 8{,}8$

A

7h.15	t =	φ = 163,1
- 50m	t = 16,3	φ = 166,4
8h.50m	t = 16,1	φ = 164,8
9h.5m	t = 9°	φ = 190,0
12h. 20m.	t = 6,2	φ = 204,0
20	t = 6,2	φ = 203,0

r. 9h.40 t = 15°1 φ = 158,1

	D		C		i
		17,6 / 8	9,2		
12h. 3p	257,6	13,9	203,8	14,6	3,0 × 8,8
55	255,7	12,11	199,2	12,4	3,0 × 8,8
1h. 10	257,8		196,8	12,6	3,0 × 8,8
45	260,5	12,7	193,2	12,4	3,0 × 8,8
2h. 0	263,2	12,7	190,8		2,9 × 8,8
4h.5	271,0		184,0		2,4 × 8,8
27	271,2	kigyom	183,0		2,5 × 8,8
30m	271,2		191,2		
45m	272,0		205,2		

B

	t = 16°,3	φ = 285,2
	t = 16°2	φ = 280,2
	t = 16°1	φ = 280,0
alsó végtag		
	t = 9°	φ = 292,0
	t = 7,2	φ = 294,2
	6,2	293,6

L = 15°1 p = 273,2

45	279
47 -	278,8
54 -	
56	279,0
12h 0	277,0
5m	180
6m	175
12m	226
22m	242,6

C.

	t = 16°4
	t = 10°
	t = 6,2
	6,2

φ = 100,8 erősen lefelé

φ = 102,1
96,5
95,0

R = 15°2 φ = 28,7

felső

230	
19742	i = -7 × 8,8
19712	i = -3,8 × 8,8

10000 en alsó hiper.

269,0	i = +27,1 × 8,8
288,5	i = +25,5 × 8,8
295	i = +24,2 × 8,8
alsó összeomlás	
253	i = -4,8 × 8,8
224	i = -6 × 8,8
212	i = -4,4 × 8,8

872

872

27/12 [illegible] 1 milligram, 1 milligram

229,6
270,4
5000

112.46 229,4 / 270,4 / 229,8 → 250,0

48m 234,0 / 265,8 / 234,2 → 249,95

50 239 / 260,6 / 239 → 249,8

52 241,2 / 257,6 / 241,6 → 249,5

54 242,0 / 257,2 / 242,2 → 249,6

57m 245 / 244,2 / 254,9 → 249,5

ablage Kien

59m 92 / 294 / 98 → 245

12h. 1m 156 / 244 / 160 → 251

12h. 3m 195 / 308 / 157 → 252

5m 211,0 / 290 / 212,4 → 252,4

7m 225,8 / 278,6 / 226,8 → 252,5

9m 34,2 / 69,8 / 34,8 → 252,2

14 245,0 / 259,0 / 245,6 → 252,1

elvezum a klenk

126. 15 306,0 / 185,2 / 307,0 → 247,8

17 192 / 303,2 / 193,2 → 247,9

19 202,2 / 293,2 / 203,2 → 247,8

21 210,4 / 285,2 / 211,0 → 248,0

27. 229,8 / 265,8 / 230,0 → 247,9

ada a Kien

30 ~~294~~ 134 / ~~372,0~~ 353 / ~~98,0~~ 134 → 244,5

35 200,0 / 300,8 / 201,8 → 250,9

39 228,2 / 272,8 / 229,2 → 250,9.

el a Kien

12h. 45m 230,2 / 266,0 / 230,4 → 248,1

54 ~~233,8 / 263,2 / 234,2 → 248,6~~

55 235,8 / 260,2 / 235,8 → 248,0.

ada Kien

11.5 219,2 / 280,8 / 220,2 → 250,4

1h.29 249,8 / 250,4 / 249,8 → 250,1

1h.45 250,1
50 250,1

D.u. 4 h. 24 250,0.

clakin 37m { 200 / 287,4 / 201,2 } 244,0

40m { 210,6 / 281,0 / 211,2 } 245,9

53 { 261,2 / 232,0 / 260,8 } 246,5

5 h. 7m 246,2

5 h. 12m 246,2

ada kin

{ 243,2 / 260,8 / 243,6 } 252,1

Kinkeli chunt.

242,2

5 h. 35 m 276,0 / 243,2 } 259,4

>6 — 259,6

ett 7 h. 11 262,0

Lejött a kin

7 h. 15 { 250,1

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

kin elvi 229,5

elvitt 330

elvi 225,0.

marad

kbelül - 60

vin 221

Nyitva:

1 h. 25 . . . . $\varphi = 146$

1 h. 25 m Oxygenium behatva.

1 h. 27 m $J = 0{,}58$ $S = 0{,}1035$ $b = 0$ $i = +29 \cdot {}^{9}x_{,92}$ $\varphi = 144{,}5$

31 m " " " $i = +25$ $\varphi = 142{,}0$

36 m " " " $i = +26{,}2$ $\varphi = 141{,}0$

43 " " " $i = 24{,}5$ $\varphi = 142{,}5$

Hydrogenium

1 h. 48 m $J = 0{,}58$ $S = 0{,}3035$ $b = 0$ $i = +122 \cdot {}^{2}x_{,92}$ $\varphi = 141$

50 m " " " $i = +126$ $\varphi = 141$

53 m " " " $i = +122$ $\varphi = 140$

57 m " " " $i = +122$ $\varphi = 142$

2 h. 0 m " $i = +125$ $\varphi = 144$

D. u. 4 h. 20 m $J = 0{,}685$ S " " $i = +235 \cdot x_{,92}$ $\varphi = 132$

24 m. " i " $\varphi = 130$

Kizárva. 4 h. 24 m kor.

4 h. 28 m $\varphi = 137$

Środa 1

Niebo zachmurzone 1 miejscami nieco przejrzyste 25 m.m re.

		oxygenizat	myton		
9h.54	J = 1,07	S = 0,6025	b = 0	i_{xy} = 0	φ = 131
10h. 0m		myton			φ = 133,5
	6				φ = 133,5
	6m				φ = 135.

10h. 7m ku rzece Błędnemu

10h. 9m	J = 0,57	S = 1,0025	b = 100	i = +122 x_{y1}	φ = 137

10h. 11m b = 0 m.

10h. 11m	J = 0,57	S = 1,0025	b = 0	i = +118. x_{y1}	φ = 134
16m	J = "	"	"	i = +124	φ = 129
22m	J = "	"	"	i = +127	φ = 123
27m				i = +131	φ = 114

27m ku wyspie

10h	28m	———	φ = 124
	30m		φ = 144
	32	———	φ = 153
	37m		φ = 168
	42m		φ = 170
	49m	———	φ = 175
11h.	47m		φ = 190

leoxygenizat

J = 60 S = 0,0025 b = 185 i_{xy} = 0 φ = 187.

11h. 52m koniec leoxygenu

53m	J = 0,56	S = 1,0025	b = 0	i = −126. x_{y1}	φ = 176
54	J "	"	"	i = −120. x_{y1}	φ = 158
12h. 4	J "	"	"	i = −111	φ = 148
	6 "	"		i = −105	φ 145
	8 "	"	"	i = −95	φ = 141
	10 "			i −77	141
	11			i = −60	
	12			i = −15	——— 141
	13			i = −8	
	14			i = −1,5	——— 141
	15			i = 0	

Transp by 555

235
230 | 233,5
238

228
110 166,5
217
~~468~~
179
291 227,5
178
176
467 | 64

128
188 164,5
144
147
529

239
90
230 153,5
224
207

91
199 146.
35
93
292 | 64

234
189
230 210,5
232
621

2130
206 195
215

Trans
266
228 292 Trans 86
247
356
584

Tuesday 15th

376
220
365 296,5
393

300
360 321,2
320

326 42
247
326 289
320
377

320
262

314
266

345

302
309 306,
302

305 34
303 272
240
238
544

315
256
312 286
315
371

Torsdag 55:0

Mark 160

4/100 Aug. 212 278 89
284 298 223 250,5 249,2

" " mer 0,298, 81
277 182 65
94 180
256 178
4 104

Arm Wall " ~~195~~ 176
11 92 88
166.

Arm mit el a 0,298 84
184
86 134 42
181

228 { 299
278 253,5 { 197. 209
230 253,8 { 294
277 54
150 105
63

128
256
129

182,8
164,8
178,6 172,5
165,2

235 178,0 36 301,4
253 287,2 167,0
228 184 234 291,4
106 280,6 175
450 192 193
161 175
188

34 130,2
199 166,0
125 165
191

Ms 5106/2. Eötvös L. levelei jegyzetei

Október 19. Ms 5906 /2

Zyra üstökösön

I állás Alat O csillag

Skálatáv: 182+15,5

2h.	42 m	20 s	202,0	
	44	0	200,0	
	45	45	211,0	
	47	25	291,5	
	49	5	218,5	
	50	45	285,2	250
	52	---	224,5	

Jobbról mint a csillagok 2 fokkal kisebb fok

			237,5	
			185,0	
			232,5	
2h.	10m	15 s	182,5	210
	15	--	228,5	

Jobbról mint a csillagok még 2 fokkal kisebb fok

2h.	26 m	55 s	190,0	
	28	45	187,0	
	30	40	184,5	
	32	40	142,0	
	34	30	180,0	161,8
	36	20	145,4	

8 postal felső része marad

~~52 m 10 s 842,0~~

3 h. ~~53~~ 53 m 45 s 299,0
~~54~~ 55 m 15 — 341,0
~~56~~ 56 m 50 303,5
~~58~~ 58 m 20 338,0
4 h. 0 m 0 0 — 306,6
1 m 0 5 0 3 0 5,2 321,6

Alsó 360 postal marad

~~46 18 0 2 2 5,1~~

21 m 50 s 137,1
23 m 50 0 110,0
25 m 50 134,0
28 m 0 0 0 112,8) 122,7.

Felső 2 postal elvész

46. 37 m 10 s 146,5
39 m 0 s 198,6
41 m 152,0
42 m 50 s. 194,0
~~48~~ 46 ~~40~~ 156,2
46 m 30 190,2) 174,2
48 m 20 159,7

Felső 4 postal elvész

Jelzi 4 fokkal délre

4h.	55m	45°	199,5	
	57m	15	311,5	258,2
	58m	55	210,0	
5h.	0m	30	302,8	258,5
	2m	5	218,5	

Jelzi még 4 fokkal délre

12m 570.

5h.	14m	20°	342,5	
	15m	50	311,0	326,0
	17m	20	339,6	325,7
	19m	0°	313,5	

Alul még 360 el vissza

Össz számuk 2×360 vissza.

5-6.	32m	35°	118,5	
	34m	40°	143,1	131,6
	36m	40°	121,6	131,8
	38m	40°	341,0	

Előre
Össz számuk alul 2×360 al

Jelzi 18 fokkal vissza még

mind

Jahrt ing mit ♀
abst ovarios O.

6 h.	8 m	500	148,0	160,9
	10 m	400	172,6	
	12 m	050	150,4	160,9
	14 m	300	170,0	

ebenso 2 Jahre brunstig

	170,0	
	158,0	162,4
	167,6	162,1
	159,1	

Ovarprogramm 2 Schwangere 2 ovarien.

Jahrt 2 Jahrt weiss 161
abst ebenso 060 Jahrt.

7 h.	4 m.	500	285,0
	6 m	100	327,5 ovarien
			290
	9 m	300	324,5
	11 m	0 c.	293,5
	12 m	300.	320,5

I'ülés

~~Vas.~~

alatt szerzett 180 ülés

Skálázás

Módszertan

Saját 2 fokkal élés szerzés

7 h.	44 m	0 s	130,0
7 h.	45 m	40	178,5
7 h.	47 m	10	~~107,1~~
	48 m	40	174,5
			197,4

II állás Okt. 12 (fogtalan)

315° alatt

5 h. 29 m. 55 s. 341,0) 37,9
378,9
345,5) 33,4

35 s. 0 s. 374,6

Skálaérték = 171,0 cm.

II állás 175° alatt. Skálaérték 175,5

6 h. 42 m 40 s 355,5
231,2
342,5
241,6
302,0
250,3) 289,0

52 m 323,7

7 h. ... 5 m 40 s 300,7
277,0) 288,3
298,2

Okt. 12.

14h 500 260

16h 170.

307
233
300
- 238,8
- 293,6
244,0
288,6
248,0
284,8
251,4

251,9
) 24,6
278,5
) 22,4
256,1
) 20,0
276,1
) 18,2
257,5
) 16,4
274,3
) 15,2
259,1
) 13,5
272,6

266,3

/ Nem ért

212,2
113,6

360/postaul ârâval vinca Jugăstru.

10h. 56m. O.. 195,8) 55,6 161,5
130,2
189,5) 59,3
136,1) 53,4
184,2) 48,1
141,0) 43,2
180,1) 39,1
145,0) 35,1
176,8) 31,8 161,8

161,7

11h. 6m. O.. Semben levő állás

180 vissza

Skultéty 181 c.+

111,0
290,5
130,0

156,3) ~~240~~ 205,65
230,3
165,7 205,8
241,8

11h. 42m.

254,8
179,5 205,7
229,1

12 h. 4 m 199,0
210,3) 205,0
200,1

180° clino

12 h. 24 m — ~~361,1~~
358,5
279,5) 316,7.
350,1

" 36 m
299,4
330,2) 315,5
302,2
327,8

Ost-Ost
Ost allein Nikolajewsk 180,5

O clinos

1 h. 0 150,1
375,6
171,4) 268,0
354,6

1 h. 10 m 214,0
310,0
220,1) 265,8
304,0

2h. 40m. 0. 262,7

3 bolygók közepes pozíciója

3 h. 12 --- 180,6
190,0) 47,6
176,0) 43.0
137,7) 38,3
172,1) 34,4) 150,8
141,2) 30,9 150,9
169,1
144,1
" 25m 20s 166,8

II állás nyugat 45°

3h. 43m 50s 207,6.
284,1
214,9
48m. 0 277,1

3h. 55m. 0s 229,6) 33,3
262,9) 30,1
232,8) 27,1
259,9 24,7
235,2) 22,0
257,2 19,9
237,3 17,9
4h. 4m. 40s. 255,2

Okt. 14.

II allás Bruzsla 51,5 (Encke)

45° orrá

reggel 7 h. 20 s. 221,0

315° alól

8 h. 55 m. 341,2

Skálaérték = 185,5

II' allás

135° alól

10 h. 30 m. 274,8

Új magnessel

II' allás

Ocsavarral Bruzsla 231,5

alulról

5 h. 25 m. 198,2
26 m. 198,2

360° alól

7 h. 0 m. 271,7
2 m. 271,7

Skálaérték = 186,5 + 15,5

II allás

180° alól

9 h. 15 m. 217,9
Okt. 15. reggel 6 h. 15 m. 215,2

540° alól

7 h. 30 m. 303,0

Skálaérték = 187,5

OBJ. 15.

Kétnapi mérés

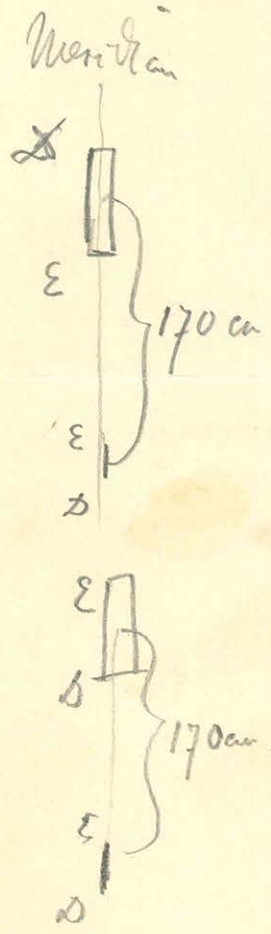
I. napi

Reggeli mérés reggel

10 h. 48 m. 45 s. 144,3
253,8
155,1
244,2

55 m. 30 s. 163,6

Reggeli mérés este



11 h. 16 m. 55 s. 256,3) 2,5
253,8) 2,1
Egyes = 254,9 255,9) 1,9
254,0) 1,8

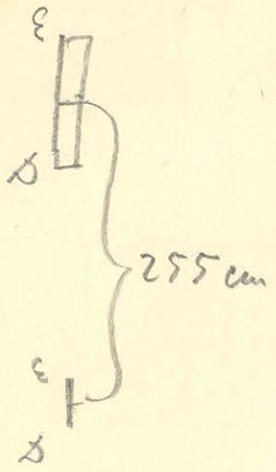
23 m. 20 s. 255,8

Délutáni mérés reggel

33 m. 20 s. 140,9) 13,3
154,2) 12,4
141,8) 10,9
Egyes 147,3 152,7) 10,0
142,7) 8,8
151,5) 8,2

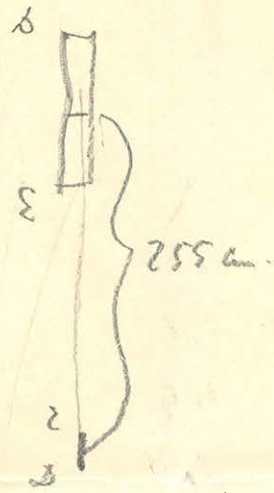
43 m. 20 s. 149,3

A Kelenti mérnök elleben



11 l.	52 m.	30 c.	215,3	
			168,8	46,5
			211,0	42,2
			172,6	38,4
			207,5	34,9
			175,5	32,0
11 l.	1 m.	50,	209,7	29,2

A Kelenti mérnök nyilvántartása



11 l.	4 m.	05.	219,1.
			202,1
			217,7
			203,7
10 m.		20	216,7

A Kelenti mérnök második részlete
I ütés.
D csavarás

12 l.	13 m.	20 c.	215,3
			205,7
			214,4
			206,4
10 m.		30	213,8

360° alatt

alsóbb	2 l.	48 m.	377,2
		51 m.	377,2

Magasság = 181,0 m.

I'állj' 180° alatt

3h. 21m. 25s. 221,3
231,5
227,4
230,2.
223,1
29m. 30.. 229,9

A mágnest (Rotentől) megforgatva

259,4
236,0
257,2

A mágnest vonja forgatva.

245,2
210,2
241,9
213,4

Középérték = 182,5

Oktober 17.

I állás

Gravasin 0

11 h. 28 m 25 0 174,2
168,2 } 170,5
" 26 35 0 170,5 } 170,8
28 m 15 168,5

Gravasin 360 elmé

12 h. 12 m. 10 ⌀ 226,0 } 232
" 12 m 10 0 237,0

Gravasin 0

26 m 35 0 142,5
28 m 20 175,0
30 m --- 148,5
31 m 40 173,5
32 m 20 --- 153,0
35 m --- 172,6
36 m 40 --- 157,7
38,20 --- 172,0
39 m 55 --- 160,4

Skálaárnt 18 2 C. + 25,5

(I) Állás

Garnarun 180 elvre

2 h. 26 m km 124,0

Legjobbak helyezése

3 h. 10 m 40 s 132,5
11 25 116,0
12 10 121,8
12 55 117,0

Garnarun 360 + 180 elvre

2 h. 30 m 20 s 172,5
31 m 20 146,5
32 m 5 171,0
32 m 50 148,0

Skalaza'vod 983 + 15,5

I állás

Csarnoki O.

3 h. 47 m	30 s	119,5
49 m	15 s	184,8
57 m	0 s	130,2
5-2 m	40	179,0

4 h. 4 m	0 s	151,3
	45	168,0
7	20	154,0

Tanítónő

Kérem egy tekintetes Iskolaszéket ennek 90 évvel ezelőtt (III) helyben nem adott 90+360 at is értelmi és mint 90+180 (III) he állítani. Igyis ezután kérnivalóm fontossági nem lehet. E. L.

4 h. 42 m.	25 s.	162,6
~~4 m.~~		163,1
45 m	30,	162,1

Középtávol = 183,5+ cm.

Csavarás 90° III' alá

Utódik a Rácsnyelvek

Csavarás 360° + 90°

5h.	23m.	0s.	252,6	
			165,2	
			243,0	
	27m.	30	173,0	
			235,5	
	30m.	20s.	179,4	
	40m.	35s.	218,0	
			194,5	
			216,0	205,8
	44m.	55s.	196,7	

Csavarás = 187,5 + 15,5

III alá

90° + 180° lövés

5h.	59m.	35s.	194,4	
			166,3	
6h.	2m.	35s.	194,4	
			169,0	
	5m.	35	184,2	
	11m.	30s.	186,3	
			174,8	
			185,3	180,3
	14m.	55s.	176,0	

OKl. 17 (Hofstetter)

III allás

90° + 180° + 360° clore

6h.	25m.	20.	345,6	324,6
			299,7	
	28m.	25.	341,3	
	29m.	50.	303,0	
	42m.	20.	328,6	
			314,5	
			327,3	321,2
			315,7	
	47m.	45.	326,0	

Skálaáol: 187,5 + 15,5

I allás

360° clore

Lapló - vagy emlékezőjegyzet.

Okl. 12

II. állás

135° alatt

este 9h. 15m. 286,2

Okl. 13. reggel 9h. 0m 282,7

~~[illegible]~~

Ez utóbbi is az alsó skálafok rendbe kerülve.

Bruttó 231,5

20h 57m. 279,8

58m. 279,8 281,5 281,5

59m 279,8

225° alatt 175,6 124

12h. 55m. 161,0 153,9 157,5

56m. 30. 161,0

Skálatávol = 175,5 + 15,5 m

II. állás Bruttó 51,5

45° alatt

3h. 0m. 213,4 213,0 215,7

1m. 30. 213,4

315° alatt

4h. 45m. 336,6 124,7 343,6

46m. 30 336,6

Skálatávol = 184,0 + 15,5

II állás

135° alatt

6h. 30m 271,8 272,1. 278,5

272,4

271,8

225° alatt

este 9h 20m. 149,2 149,2 157,2

21 30m. 149,2

Okl. 14 reggel 5h. 10m. 150,6

Skálatávol = 186,5

Fejtetés alulról ovalon.

II ailer

45° visina

repeli 7l. 15m. = 221,0

Skálaváral = 186,0

Zárt kengyben haladó áramok hatása 1910 ben Mágneses transzformátorral épített.

1.O.r. ívelike körülötti 2 vele határos elemi skálán

1.O.r =

egyenlőségre

$$\left(\frac{\partial y}{\partial z}\right)_k = i_x\, dc \left(\frac{\partial y}{\partial z}\right)_{e_1} * , \quad \left(\frac{\partial y}{\partial z}\right)_{e_1} = 4\,\frac{ab\sqrt{a^2+b^2+(c-z)^2}}{a^2b^2+(c-z)^2(a^2+b^2+(c-z)^2)}\left\{1+\frac{(c-z)^2}{a^2+b^2+(c-z)^2}\right\}$$

Körlapra

$$\left(\frac{\partial y}{\partial z}\right)_k = i_x\, dc \left(\frac{\partial y}{\partial z}\right)_{k_1} , \quad \left(\frac{\partial y}{\partial z}\right)_{k_1} = 2\pi\,\frac{R^2}{\left(R^2+(c-z)^2\right)^{\frac{3}{2}}}$$

(pontos körök R nagyságú mágneses esetében, ha a mágnes közepén $z=0$ és a,b,c mérete olyanok hogy $\frac{ab\sqrt{a^2+b^2+(c-z)^2}}{a^2b^2+(c-z)^2(a^2+b^2+(c-z)^2)}$ közelítőleg $z=0$ helyett ,

a mágnesre egyaránt transzlatorikus erőösszetevő :

$$M\left(\frac{\partial y}{\partial z}\right)_{e_1} = 4M\,\frac{ab\sqrt{a^2+b^2+(c-z)^2}}{a^2b^2+(c-z)^2(a^2+b^2+(c-z)^2)}\left\{1+\left(1-\frac{\sqrt{a^2+b^2}}{l}\operatorname{arctg}\frac{l\sqrt{a^2+b^2}}{a^2+b^2+c^2-\frac{l^2}{4}}\right)\right\}$$

vagy ahol $\operatorname{tg}\varphi = \frac{l}{2}$.

$$M\left(\frac{\partial y}{\partial z}\right)_{e_1} = 4M\,\frac{ab\sqrt{a^2+b^2+c^2}}{a^2b^2+c^2(a^2+b^2+c^2)}\left\{1+\frac{c^2}{a^2+b^2+c^2}-\frac{1}{3}\,\frac{l^2(a^2+b^2)}{(a^2+b^2+c^2)^3}\right\}$$

Egyenkörüny — Körre számítva

$a = 100$, $b = 22,5$	$(c-z) = -11,7$	$\left(\frac{\partial y}{\partial z}\right)_{e_1} = +0,1443$	$\left(\frac{\partial y}{\partial z}\right)_{K_1} = +0,1477$	1316
" "	$(c-z) = -10,2$	" $= +0,1518$	$= +0,1742$	
" "	$(c-z) = -2,2$	" $= +0,1805$	$= +0,7402$	
" "	$(c-z) = +0,3$	" $= +0,1822$	$= +0,8358$	
" "	$(c-z) = +2,8$	" $= +0,1795$	$= +0,6888$	
" "	$(c-z) = +6,8$	" $= +0,1673$	$= +0,3406$	
" "	$(c-z) = +9,3$	" $= +0,1562$	$= +0,2072$	
" "	$(c-z) = +11,8$	" $= +0,1437$	$= +0,1293$	
" "	$(c-z) = +16,8$	" $= +0,1183$	$= +0,0568$	
" "	$(c-z) = +20,8$	" $= +0,0999$	$= +0,0327$	
" "	$(c-z) = +29,8$	" $= +0,0682$	$= +0,0122$	
" "	$(c-z) = +39,3$	" $= +0,0471$	$= +0,0055$	

Egyenkörüny — Körre számítva

$(c-z) = -11,7$	$\left\{\left(\frac{\partial y}{\partial z}\right)_{e_1} - \left(\frac{\partial y}{\partial z}\right)_{K_1}\right\}$ számítva $= -0,0034$	$+0,0127$	$i_1 = \frac{0,1}{45} = 0,002222$	$\left(\frac{\partial y}{\partial z}\right)_e - \left(\frac{\partial y}{\partial z}\right)_k$ Számítva $= -0,$ $+0,$
$(c-z) = -10,2$	$= -0,0224$			$= -0,$
$(c-z) = -2,2$	$= -0,5597$			$= -$
$(c-z) = +0,3$	$= -0,6536$			$= -$
$(c-z) = +2,8$	$= -0,5093$			$= -$
$(c-z) = +6,8$	$= -0,1733$			$= -$
$(c-z) = +9,3$	$= -0,0510$			$= -$
$(c-z) = +11,8$	$= +0,0144$			$= +$
$(c-z) = +16,8$	$= +0,0615$			$= +$
$(c-z) = +20,8$	$= +0,0672$			$= +$
$(c-z) = +29,8$	$= +0,0570$			$= +$
$(c-z) = +39,3$	$= +0,0416$			$= +$

Értékek telt parabolapályán lapokkal

1/Kilométer értéke a mérés kiértékelésből
a mérési momentumok köre = 2085 C. S. S.

	Számítva:	1/Sk = 0,0000 2455 értéke	Az ívmértékből kiegyenlítéssel kimaradt eltérések (1/sk) = 0,0000 2426
$i_x = 0,002711$	$\left(\frac{dy}{dz}\right)_e = +0,0004536$	$\left(\frac{dy}{dz}\right)_e = +0,0004605$	$\left(\frac{dy}{dz}\right)_e = +0,0004556$
$i_x = 0,002731$	" $= +0,0004266$	" $= +4335$	$= +4283$
$i_y = 0,002758$	" $= +0,0003963$	$= +4003$	$= 3955$
$i_x = 0,002747$	" $= +0,0003251$	$= +3279$	$= 3239$
$i_x = 0,002711$	" $= +0,0002708$	$= +2739$	$= 2706$
$i_x = 0,002713$	" $= +0,0001850$	$= +1843$	$= 1820$
$i_x = 0,002742$	" $= +0,0001291$	$= +1303$	$= 1287$

Számítva

Ennek eltérése (1/sk)' = 0,0000 2426 -tól

	$\left(\frac{dy}{dz}\right)_e - \left(\frac{dy}{dz}\right)_k$
$\left(\frac{dy}{dz}\right)_k$	$= -0,0000076$
	$= -0,0000498$
	$= -12438$
	$= -14524$
	$= -11318$
	$= -3851$
	$= -1133$
	$= +320$
	$= +1367$
	$= +1493$
	$= +1267$
	$= +924$
	$=$

$= +0,0000 282$

$= +0,0000316$
$= -715$
$= -13160$
$= -15259$
$= -12087$
$= -4099$
$= -1200$
$= +462$
$= +1505$
$= +1638$
$= +1335$
$= +995$

Kisérletek a próba translatometerel. (Homú laboratorium)

2m homú 45 cm meles zinklap, a közepén 15 cm átmérőjü kerek kivágással. A lágó mágnes

Északi végalul. Kis kerent mágnes. 1910 jan 26.

Lap alsó végel egyvonalban.

K → Ny	314·5	1·240 átmp.
Ny → K	192·2	1·237
K → Ny	314·8	1·232
Ny → K.	192·6	1·228
		1·234

Skálatávol 205·7 cm

Diff: 122·3

Diff i = 1 rc. + 99,1

123

A lap lább a mágnes közepén (2·5 cm. emelve)

2·5 cm a mágnes alsóvége felett

K → Ny	331·5	1·230 átmp
Ny → K	176·8	1·233
		1·220
K → Ny	330·4	
Ny → K	176·7	1·239
		1·231

Diff: 154·2

Diff i = 1 rc + 125,3

154

A lap a mágnes felső végén (rèz foglalat alja ; ismét 2·5 cm emelve)

5 cm a mágnes alsó vége felett

K → Ny	320·3	1·231 átmp
Ny → K	187·3	1·233
K → Ny	320·4	1·232
Ny → K	187·4	1·233
		1·232

Diff: 133·0

Diff i = 1 rc + 108,0

133

Vitéretlen mágnes 45 cm távolságban: Akitérítő mágnes normálban = 2124
~~2052~~.

195·8

Alsóorgalva 315·0 10,5 mA mellett $\frac{24}{22}$ = ~~0,0000002~~

196·0

Alsóorgalva 316·8

1910 jún 27.

Lap a mágnes alsó vége alatt 9 cm-rel.

K → Ny	252·0	1·248 átmp.
Ny → K	257·2	1·248
K → Ny	252·1	1·228
Ny → K	257·4	1·228
		1·238

Diff: −5·3

Diff. i = 1 mA −4,3

Lap a mágnes alsó vége alatt 6·5 cm-rel.

K → Ny	260·5	1·233 átmp.
Ny → K	248·8	1·237
K → Ny	260·5	1·240
Ny → K	249·0	1·239
		1·237

Diff: +11·6

Diff. i = 1 mA +9,4

Lap a mágnes alsó vége alatt 4 cm rel.

K → Ny	275.9	1.268 dmp.
Ny → K	234.4	1.230
K → Ny	275.1	1.212
Ny → K	234.9	1.200
		1.228

diff: +40.9

Δ/Δ i=1 m +33,3

Lap a mágnes alsó vége alatt 18 cm rel.

K → Ny	246.0	125.0 dmp.
Ny → K	263.6	1.252
K → Ny	246.0	1.262
Ny → K	263.5	1.247
		1.253

diff: −17.6

Δ/Δ i=1 m −14,0

Lap a mágnes alsó vége alatt 14 cm rel

K → Ny	247.0	1.230 dmp
Ny − K	263.1	1263
K → Ny	246.7	1.270
Ny → K	263.0	1.270
		1.258

diff: −16.2

Δ/Δ i=1 m −12,9

Lap a mágnes alsó vége felett 13 cm-rel.

K → Ny	258·1	1·240 átmp
Ny → K	251·4	1·241
K → Ny	258·1	1·236
Ny → K	251·4	1·238
		1·239

diff: +6·7

Eltér i = 1re +5,4

Lap a mágnes alsó vége felett 14·5 cm-rel

K → Ny	252·6	1·222 átmp
Ny → K	256·5	1·222
K → Ny	252·7	1·232
Ny → K	256·6	1·238
		1·229

diff: −3·9

Eltér i = 1re −3,1

Lap a mágnes alsó vége alatt 27 cm-rel

K → Ny	248·0	1·237 átmp
Ny → K	262·1	1·238
K → Ny	248·1	1·240
Ny → K	262·3	1·239
		1·239

diff: −14·2

Eltér i = 1re −11,5

Lap a mágnes alsó vége alatt 36·5 cm-rel.

K → Ny	249·8	1247 átmp.
Ny → K	260·6	1·249
K → Ny	249·8	1·259
Ny → K	260·7	1·256
		1·253

diff = −10·9

Eltér i = 1re −8,7

Kísérletek a próbatranslatorméterrel.

2 m hosszú 45 cm nétes zink lap kívágás nélkül.

Egyébként az ömedítés olyan mint előbb. 1910 jan 28.

Lap a mágnes alsó vége alatt 36·5 cm rel

K → Ny	249·2	1·229 dmp
Ny → K	260·4	1·231
K → Ny	249·3	1·233
Ny → K	260·5	1·241
	Diff: − 11·2	1·234

Lap a mágnes alsó vége alatt 27 cm rel

K → Ny	247·0	1·233
Ny → K	262·6	1·209
K → Ny	247·0	1·221
Ny → K	262·5	1·222
	Diff: − 15·6	1·221

Lap a mágnes alsó vége alatt 18 cm. rel.

K → Ny	245·0	1·218 dmp
Ny → K	265·9	1·217
K → Ny	245·1	1·222
Ny → K	266·0	1·221
	Diff: − 22·9	1·220

Lap a mágnes alsó vége alatt 14 cm rel.

K → Ny	241.2	1.231 átmp
Ny → K	268.5	1.239
K → Ny	241.3	1.239
Ny → K	268.5	1.235
	Diff: −27.3	1.236

Lap a mágnes alsó vége alatt 9 cm rel

K → Ny	238.2	1.242 átmp.
Ny → K	271.3	1.238
K → Ny	238.3	1.241
Ny → K	271.6	1.243
	Diff: −33.2	1.241

Lap a mágnes alsó vége alatt 6.5 cm rel

K → Ny	236.9	1.230 átmp
Ny → K	272.8	1.229
K → Ny	237.1	1.228
Ny → K	272.9	1.227
	Diff: −35.9	1.229

Lap a mágnes alsó vége alatt 4 cm rel:

K → Ny	235.4	1.213
Ny → K	273.1	1.210
K → Ny	235.0	1.211
Ny → K	273.4	1.227
	Diff: −38.1	1.220

Érzékenységmeghatározás.

A mágnes két helyzetének egymástól való távolsága 90 cm.

Mágnes délen : (314·7)

Átforgatva (196·1)

Voltmérőket elvakítom. Nyíra vezetem!

Mágnes északon: 311·0

Átforgatva: 190·0

Mágnes délen : 312·1

Átforgatva: 193·6

Mágnes északon : 311·0

Átforgatva: 190·1

Mágnes délen : 312·0

Átforgatva 193·4

311·53 191·78 Diff : 119·75

Kísérletek a próba transzlátorral. 1910 jún 29. (3)

Üveg csövön lévő jel a mágnes közepe felett 25 cm.-rel.*

Üveg henger külső átmérője: 48·9 mm.

magassága a külső laptól: 252 mm.

Réz elektródok hélessége 27·5 cm

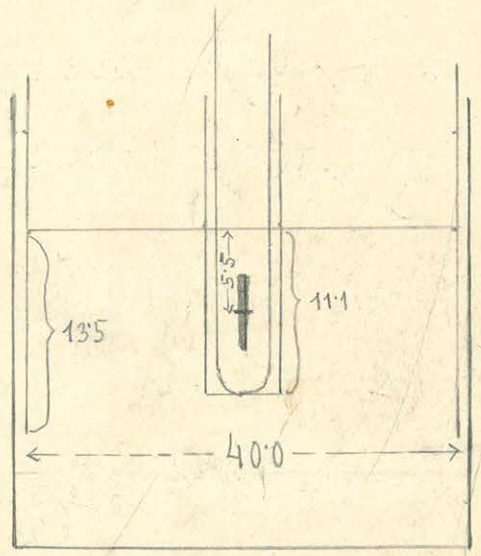
a felső vonás távolsága az alsó széltől 20 cm.

(* A jel távolsága a földtől 69·8 cm.)

Henger teljes ezüstözése jel távolsága a felső széltől 54 mm.

Külső fenéke távolsága a mágnes közepétől 56 mm.

Rézgúlás oldat. (Súly 26·5 cm)



K → Ny	299·5	0·991 ohm
Ny → K	198·5	0·983
K → Ny	298·9	0·980
Ny → K	198·4	0·980
Össz	100·8	0·984 ohm

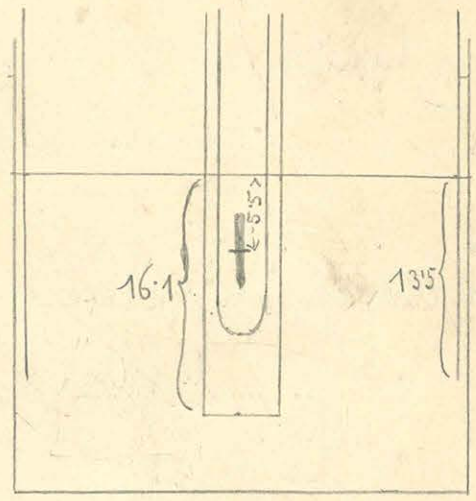
Benemerülő elektrod magassága 13·5 cm (hélessége 27·5)

Folyadékszint a mágnes közepe felett 55 mm

Elektrodok távolsága 40 cm.

Külső henger 5 cm-rel lebolva: (Vas illesztés az ernyő körében!)

K → Ny	319·0	0·995 ohmp.
Ny → K	208·9	0·996
K → Ny	320·8	1·024
Ny → K	208·6	1·018
	Diff: 101·2	1·008

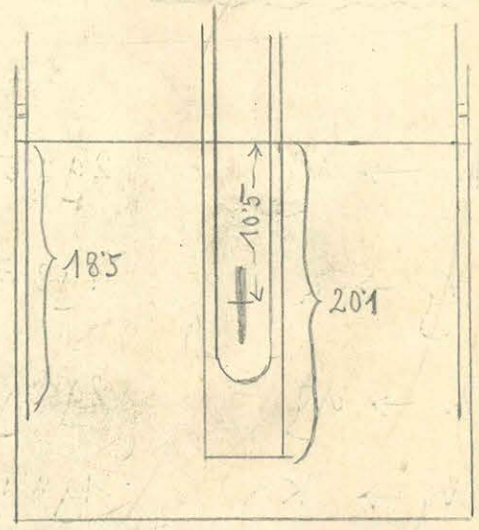


1910 jan 31.

Folyadék 5 cm-rel feltöltve. Folyadék szintje az elektródokon lévő jel alatt 1·5 cm

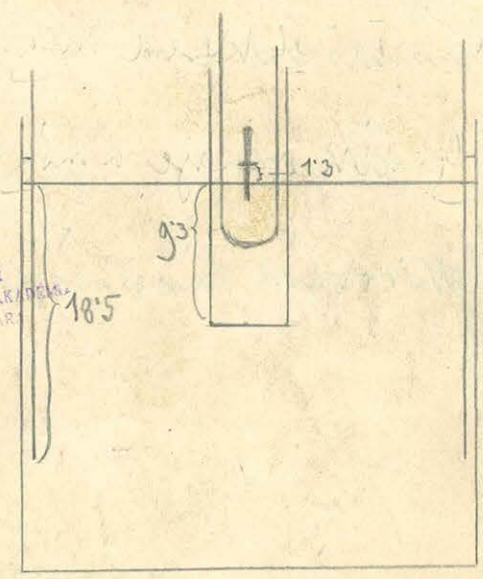
K → Ny	308·8	1·009 ohmp.
Ny → K	220·8	1·006
K → Ny	309·4	1·005
Ny → K	220·7	1·007
	Diff: 87·9	1·007

Benemerülő elektródok magassága 18·5 cm.

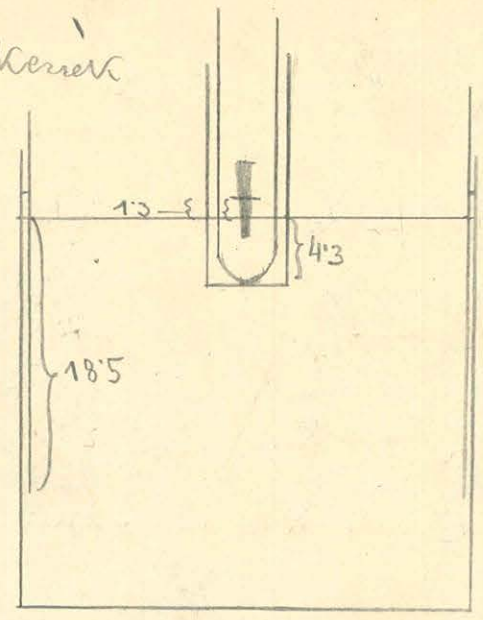


Edény 11·5 cm-rel lejebb helyezve.
(Láda 15 cm)
Benemerülő elektródok magassága 18·5 cm.
Közvetlenül lenézve mágnes közepe a folyadék szintje felett 13 mm
(10 nek kellene lennie)

K → Ny	253·0	1·006 ohmp
Ny → K	264·1	1·013
K → Ny	253·0	1·022
Ny → K	264·1	1·021
	Diff: - 11·1	1·016



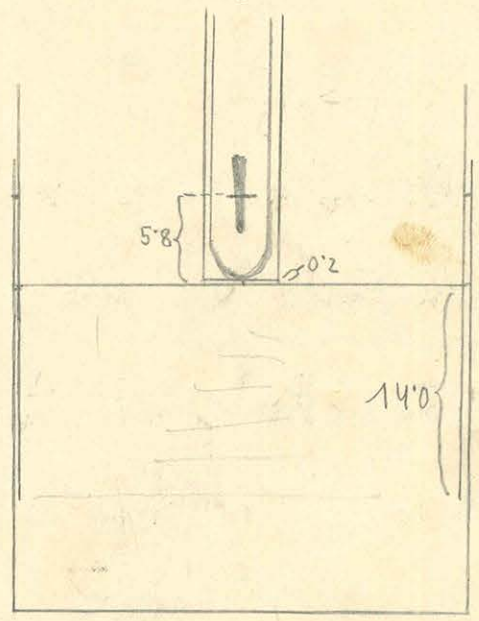
Külső henger feltolva, hogy a belső csövet érintkezzék



$K \rightarrow Ny$	229·3	1·005 Amp
$Ny \rightarrow K$	252·4	0·997 Amp
$K \rightarrow Ny$	229·1	1·002
$Ny \rightarrow K$	252·4	1·002
	Diff: −23·2	1·002

Folyadékba bemerülő rész hossza a bemerülő elektrodok magassága: 14·0

Külső fenék 2 mm-rel a folyadék fel-
színe felett

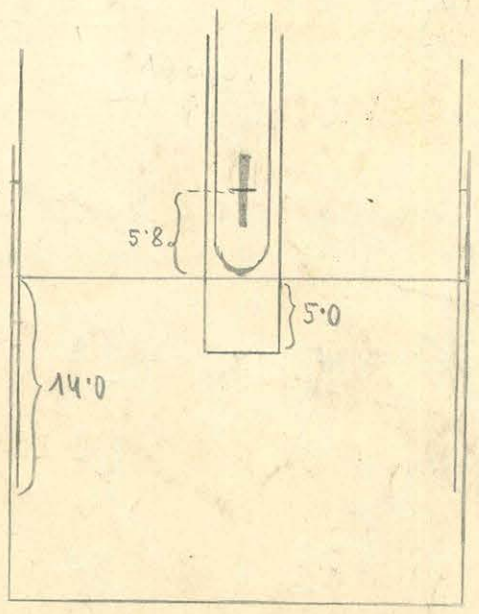


$K \rightarrow Ny$	217·6	1·035 Amp
$Ny \rightarrow K$	268·5	1·023
$K \rightarrow Ny$	218·0	1·025
$Ny \rightarrow K$	268·5	1·013
	Diff: −50·7	1·024

Diffúzió $i = 0{,}0002660$

1910 febr 1.

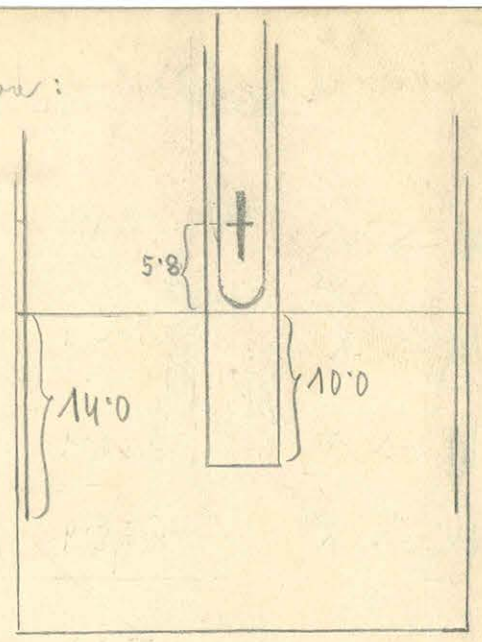
Külső henger 5 cm.-rel letolva a folyadék színe alá



$K \rightarrow Ny$	236·0	0·998 Amp.
$Ny \rightarrow K$	280·2	0·997
$K \rightarrow Ny$	236·2	0·998
$Ny \rightarrow K$	280·1	0·991
	Diff: −44·1	0·996

Külső henger 10 cm-rel a folyadék színe alá bólva:

K → Ny	236·8	1·002 átmp
Ny → K	279·4	1·002
K → Ny	236·7	1·000
Ny → K	279·6	1·005
	Diff: −42·8	1·002



Szögletes edény külső méretei.

Szélesség 9·1, hosszúság 20·7, magasság 23·2 (vastagság 20·0)

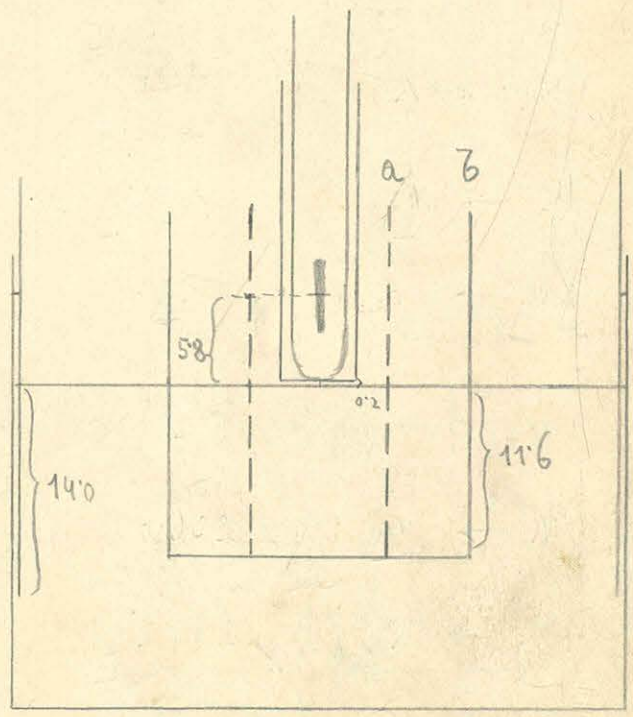
Belemerülő elektród magassága 14 cm.

a) Szögletes edény közepében. A folyadékba merült 11·6 cm.

Összeállítás egyébként ugyanaz, mint előbb; ampère a hengeres csőn felhúzva.

K → Ny	229·3	1·000 átmp
Ny → K	257·7	1·002
K → Ny	229·5	1·027
Ny → K	257·9	1·018
	Diff: −28·4	1·012

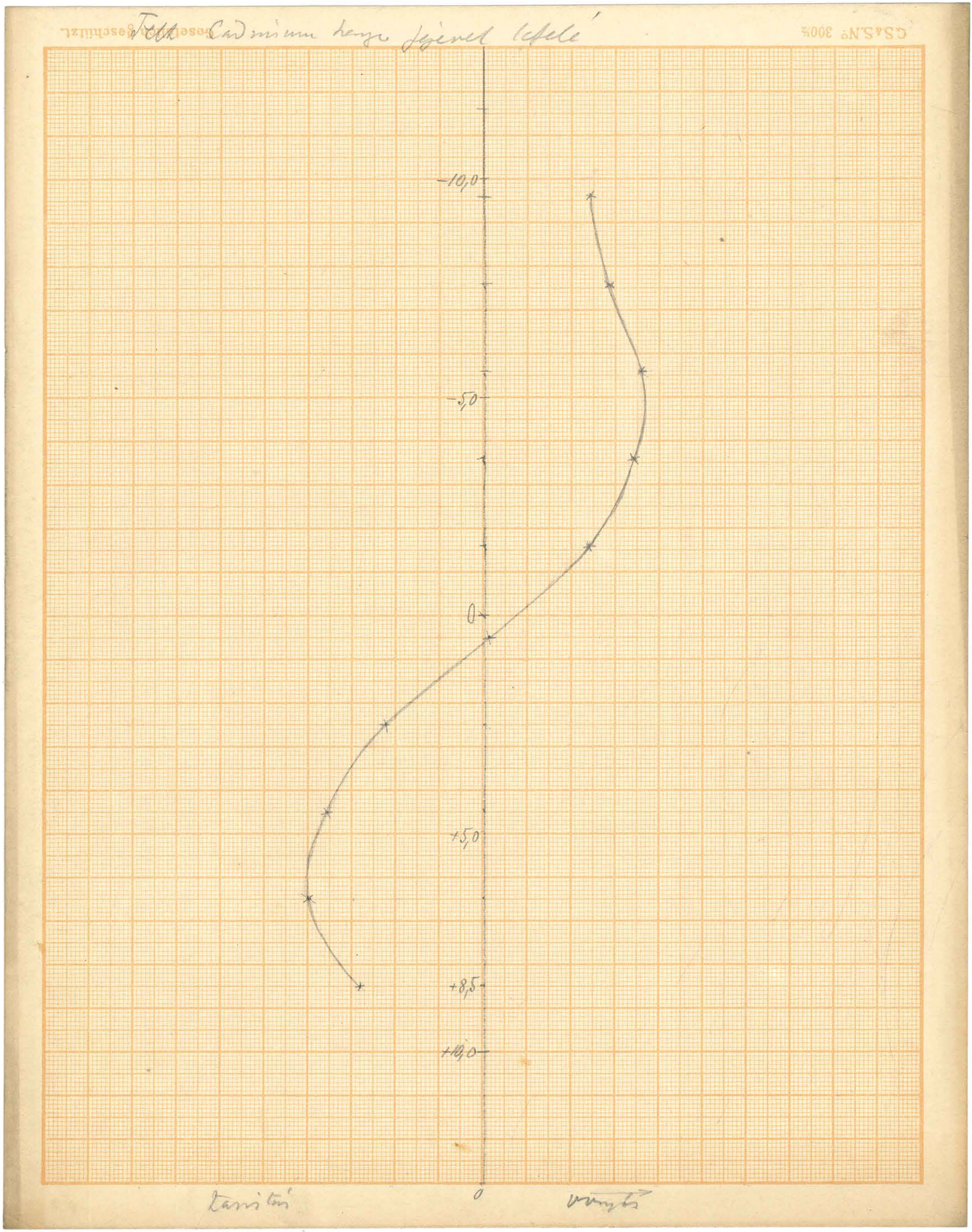
i = 0,00026 ag



b) Szögletes edény hosszában: (Többi ugyan, mint előbb.)

K → Ny	229·1	1·001 átmp
Ny → K	257·3	1·002
K → Ny	229·5	1·003
Ny → K	257·5	1·002
	Diff: −28·1	1·002

Telluros Cadmium hanyó fejének lefelé



Test Bismuth 13 C. Tavasz

20

-15

-10

-5

0

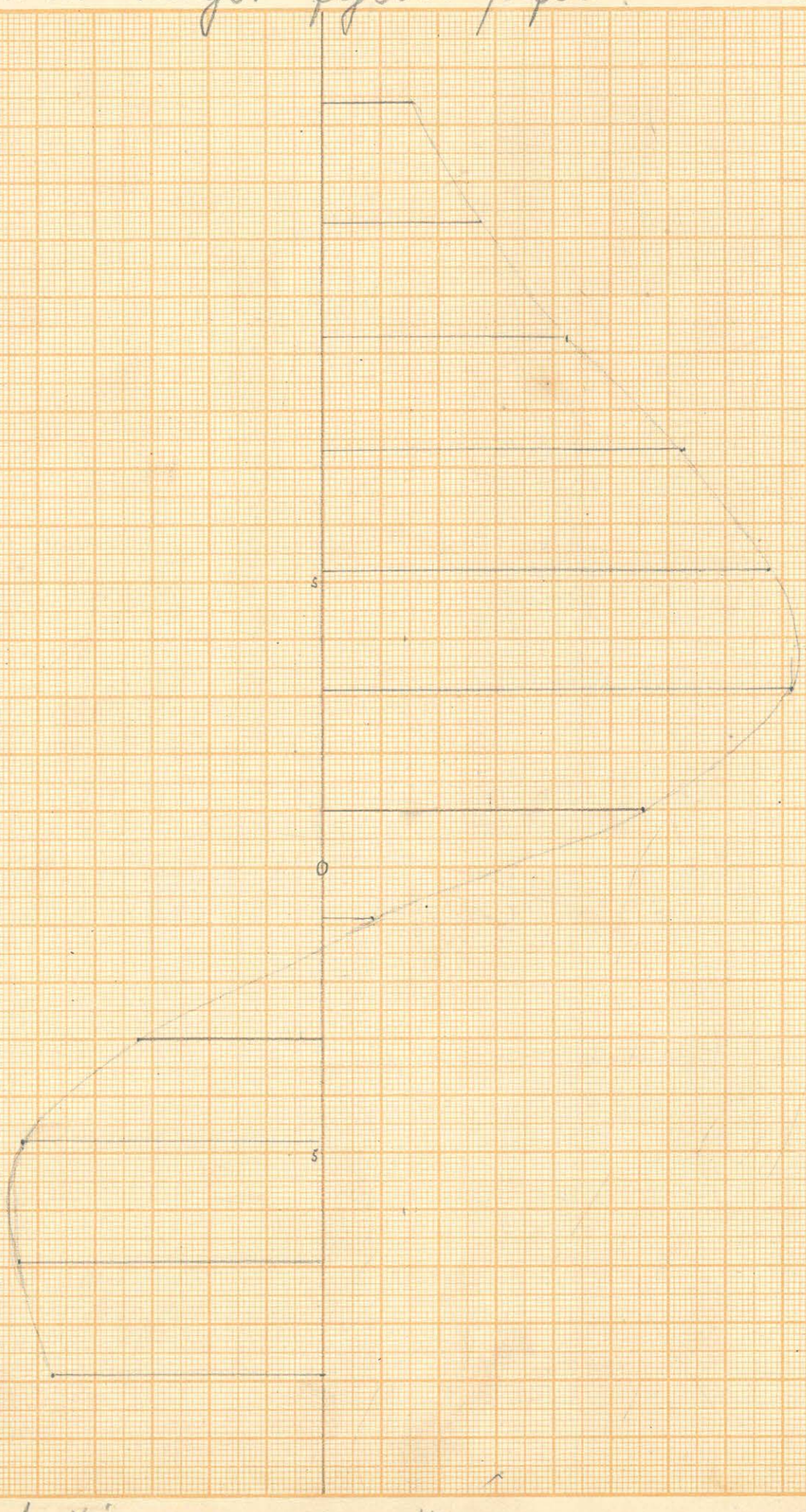
+5

+10

5 0 5

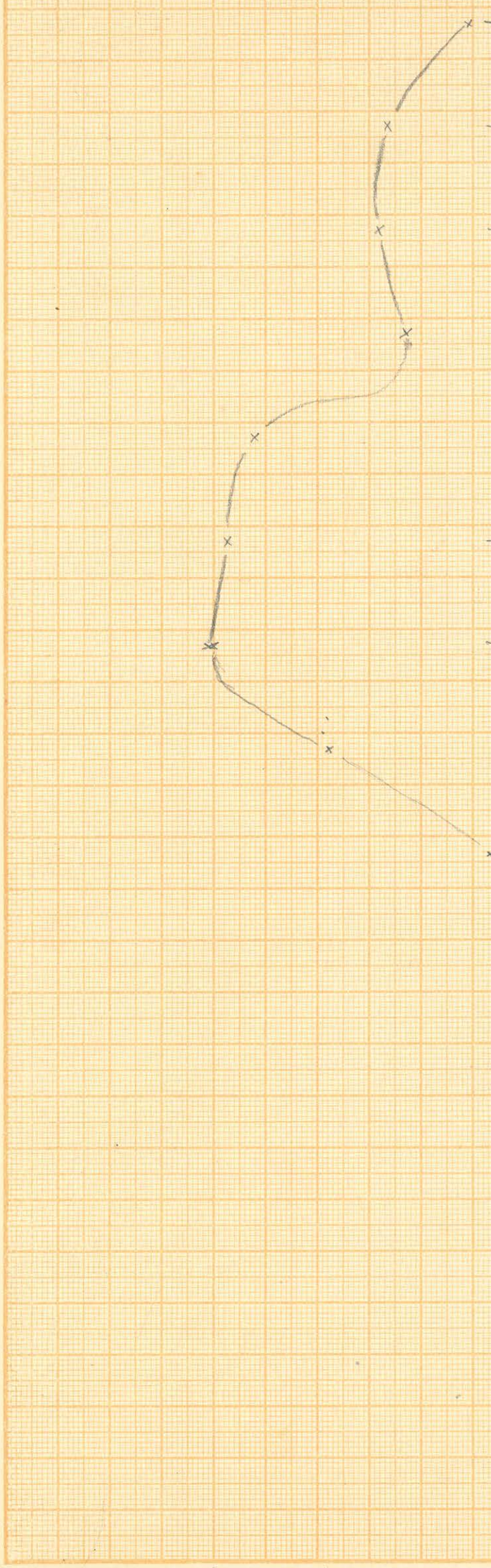
Vonzás Taszítás

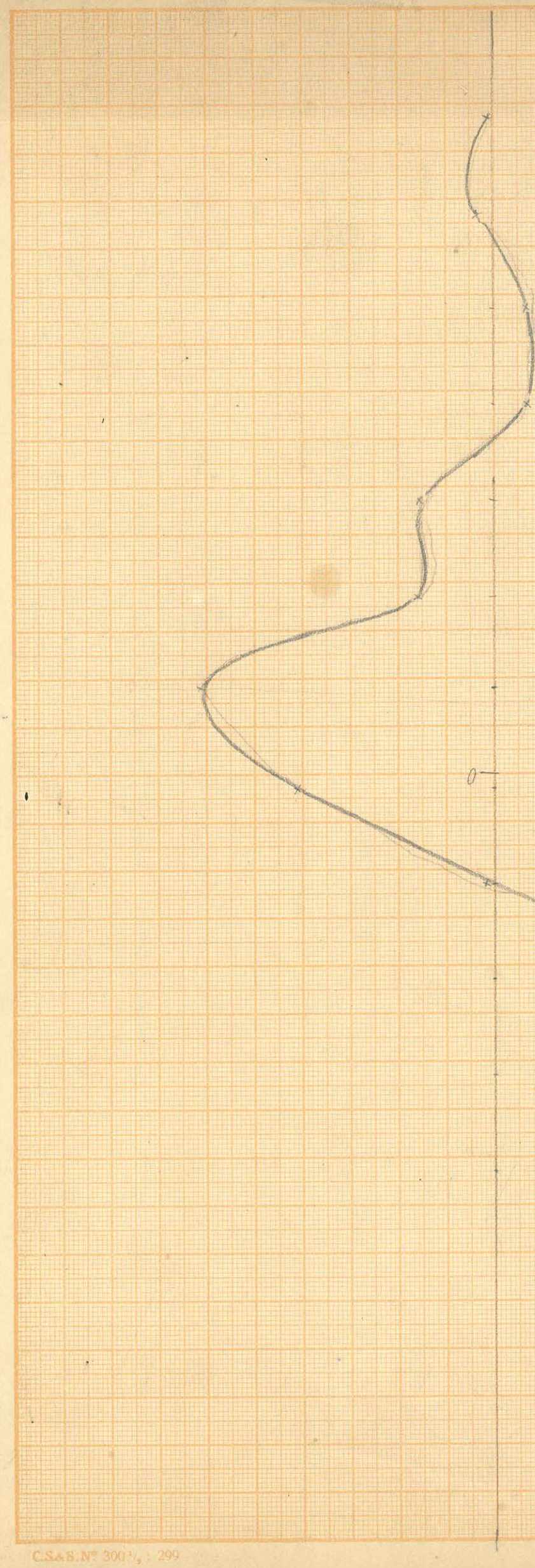
Telt cadmium henger fejével felfelé. 13. C[illegible]



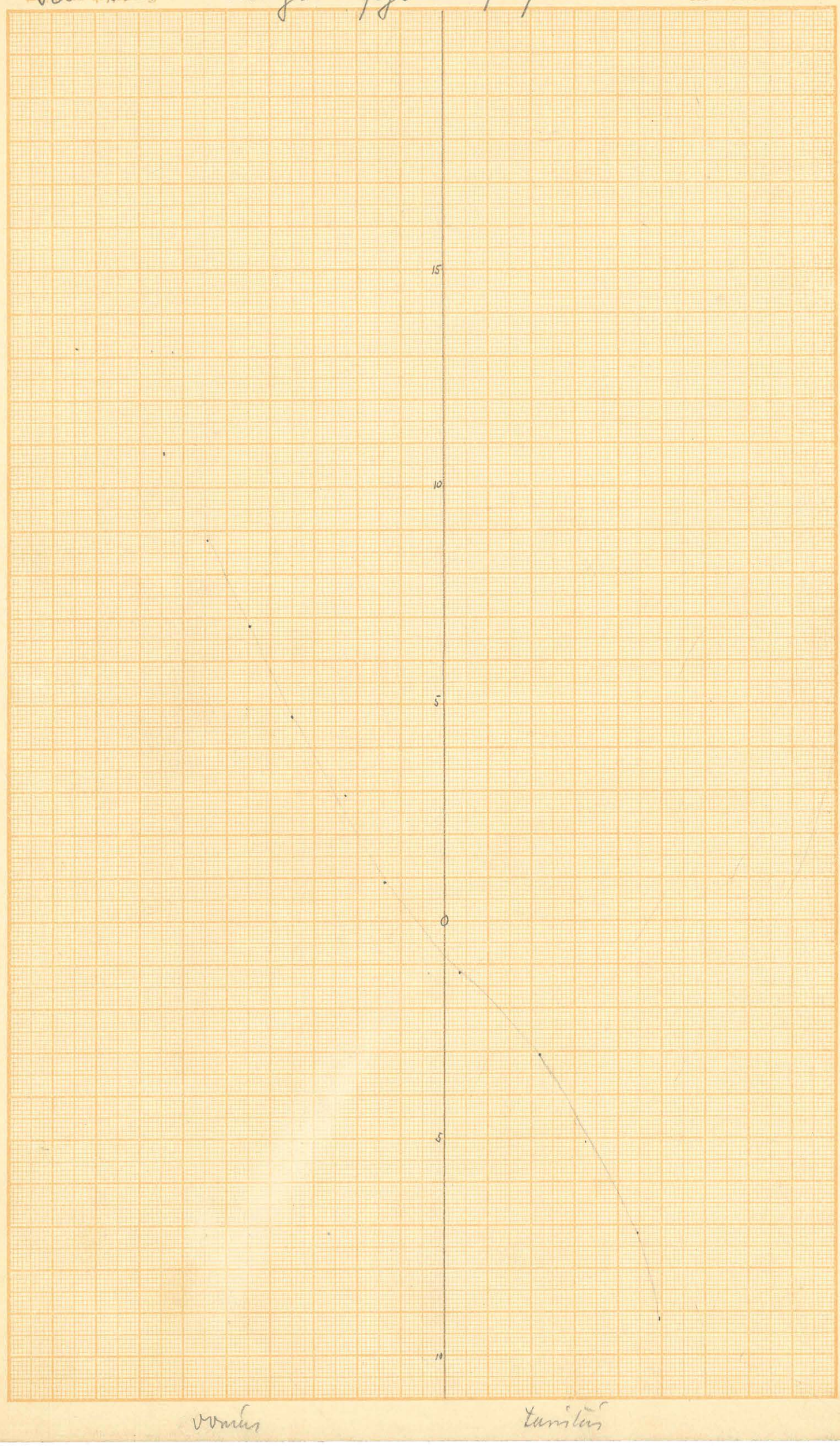
lemitás

Vonás



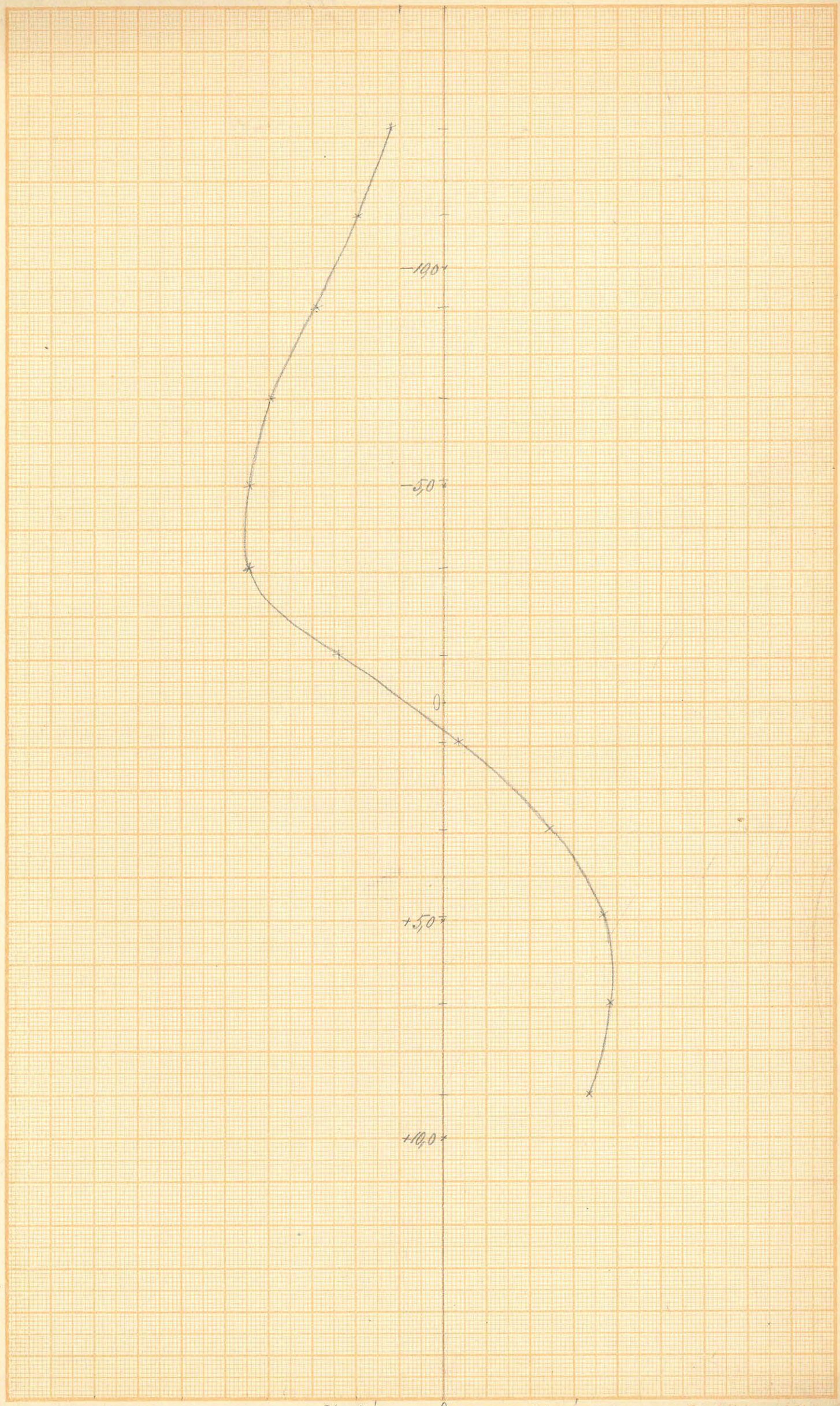


Telt bizmut henger fejével felfelé 30 C. tartson

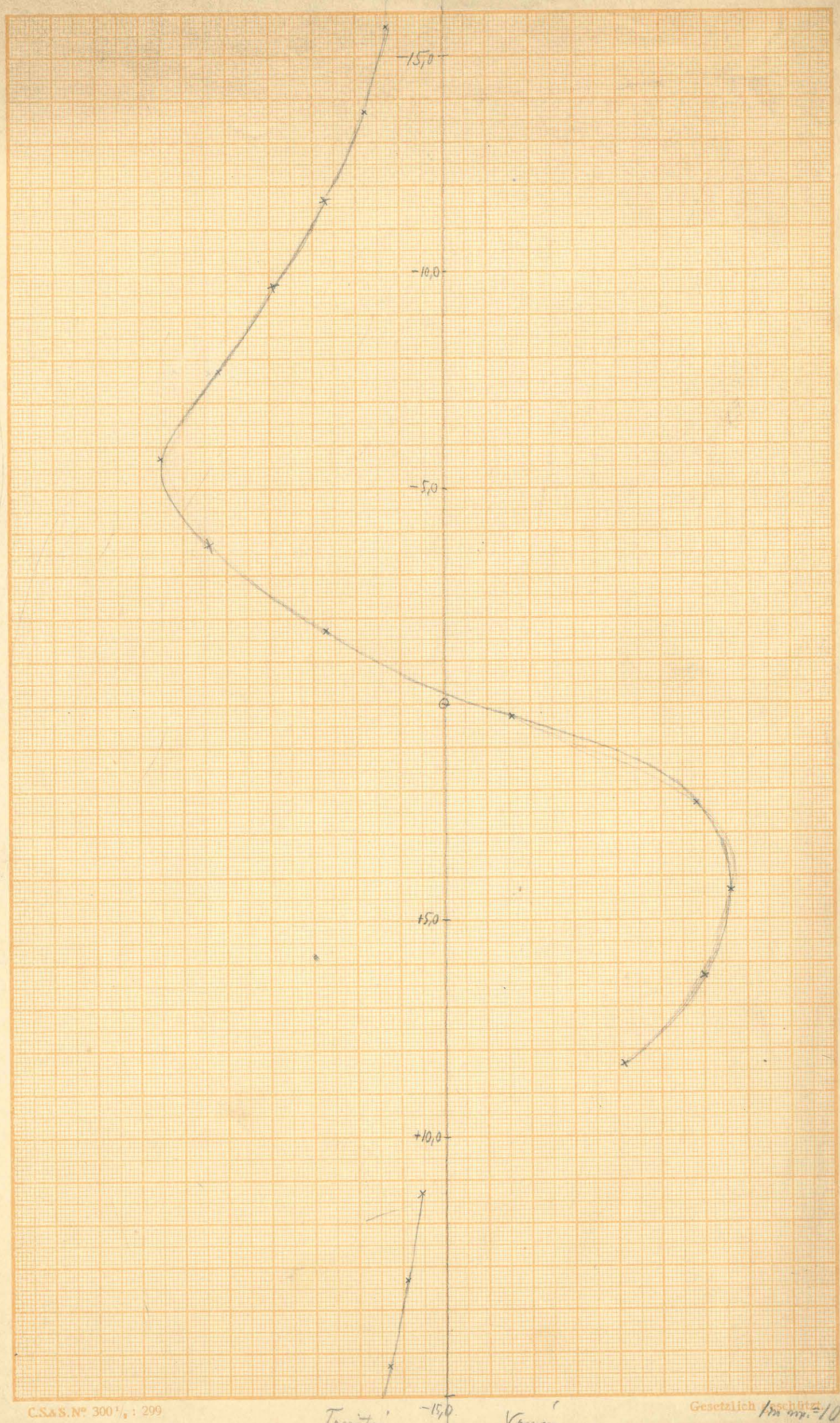


Vonás

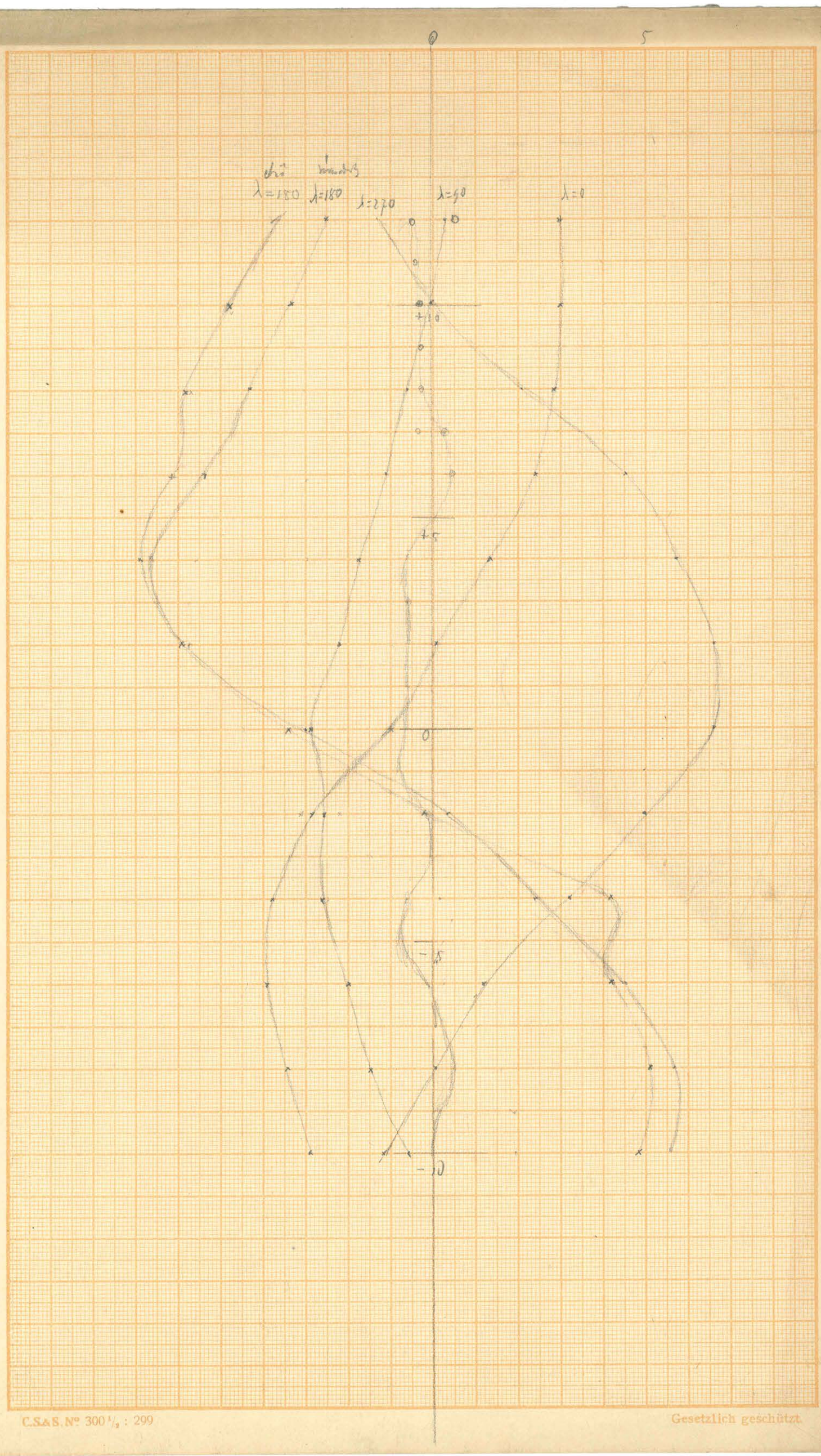
Tanítás



Dermatzgrad 13 C. Lösung II allein Teilen $i = 0,3$ Amp.



Transitar Vargas



Jom. 1570

$$V = -\frac{\partial^2\left(\frac{1}{r}\right)}{\partial z^2}\int g\xi^2 d\tau$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x\,\partial z} = -\frac{\partial^4\left(\frac{1}{r}\right)}{\partial x\,\partial z^3}\int g\xi^2 d\tau = \left\{+45\frac{ac}{(a^2+c^2)^{\frac{7}{2}}} - 105\frac{ac^3}{(a^2+c^2)^{\frac{9}{2}}}\right\}\int g\xi^2 d\tau$$

$$= \frac{15}{a^5}\left\{3\frac{\frac{c}{a}}{\left(1+\frac{c^2}{a^2}\right)^{\frac{7}{2}}} - 7\frac{\frac{c^3}{a^3}}{\left(1+\frac{c^2}{a^2}\right)^{\frac{9}{2}}}\right\}\int g\xi^2 d\tau$$

$\gamma = g\xi$

$a = 11$

$\frac{\partial^2 V}{\partial x\,\partial z} = 0$ ha $c = 0$ ha $c = \pm\frac{1}{2}\sqrt{3}\,a = \pm 0{,}8661\,a$.

Maximum minimum ha $c^2 = +\frac{3}{4}a^2 \pm \frac{a^2}{4}\sqrt{7}$.

Ay ay maximum minimum ha

$c = +0{,}29758\,a$ — $\{\ \} = +0{,}53721$

$c = -0{,}29758\,a$ — $\{\ \} = -0{,}53721$

$c = +1{,}1881\,a$ — $\{\ \} = -0{,}05985$

$c = -1{,}1881\,a$ — $\{\ \} = +0{,}05985$

9,6 · 0 · 3,3 · 9,6

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x\,\partial z} = M\frac{\partial\frac{1}{r}}{\partial x\,\partial z} = M\left\{-\frac{3a}{(a^2+c^2)^{\frac{5}{2}}} + 15\frac{ac^2}{(a^2+c^2)^{\frac{7}{2}}}\right\}$$

$$= \frac{3M}{a^4}\left\{-\frac{1}{\left(1+\frac{c^2}{a^2}\right)^{\frac{5}{2}}} + 5\frac{\frac{c^2}{a^2}}{\left(1+\frac{c^2}{a^2}\right)^{\frac{7}{2}}}\right\}$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x\,\partial z} = \frac{3M}{a^4}\frac{4\frac{c^2}{a^2}-1}{\left(1+\frac{c^2}{a^2}\right)^{\frac{7}{2}}} - \frac{15}{a^5}\frac{c}{a}\frac{4\frac{c^2}{a^2}-3}{\left(1+\frac{c^2}{a^2}\right)^{\frac{9}{2}}}\int g\xi^2 d\tau$$

$z^4 x$.

∂x

$x^3 z \qquad x^1{}^2 y^2 z$.

$\partial x^3 \partial z^2$

$x^3 z^2 \qquad x y^2 z^2$

∂x

$x^3 z \qquad x y^2 z$

$-15\frac{ac}{7\cdot 7}$

$-45\frac{ac}{7\cdot 7} + 105\frac{ca^3}{7\cdot 9}$.

$-45\frac{ac}{7\cdot 7} + 105\frac{a^3 c}{7\cdot 9}$

$-60\frac{a}{7\cdot 7} - 210\frac{ac^2}{7\cdot 9} + 945\frac{c^2 a^3}{7\cdot 11}$

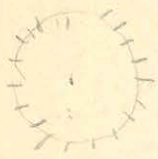
$-90\frac{a}{7\cdot 7} + 105\frac{a^3}{7\cdot 9}$

$$k^2 = k'^2 + \frac{z^2}{a^2} - 2k'\frac{z}{a}$$

$$\frac{3k'}{a^4}\frac{4(k-z)^2-1}{\left(1+(k-z)^2\right)^{\frac{7}{2}}} + \frac{15}{a^4}z\,k'\frac{4(k-z)^2-3}{\left(1+(k-z)^2\right)^{\frac{5}{2}}}(k-z) - \frac{45}{2}\frac{k'}{a^4}z^2\frac{(-8(k-z)^4+12(k-z)^2-1}{\left(1+(k-z)^2\right)^{\frac{11}{2}}}$$

$$\left(4(k-z)^2-1\right)\left(1+(k-z)^2\right)^2 - 5z\left(4(k-z)^2-3\right)\left(1+(k-z)^2\right)(k-z) - \frac{15}{2}z^2\left(-8(k-z)^4+12(k-z)^2-1\right)$$

$$-1 - 2(k-z)^2 - (k-z)^4$$
$$+4(k-z)^2 + 8(k-z)^4 + 4(k-z)^6$$



§ kerely kimit szimmetrikus

$\alpha = \beta \cos\varphi \qquad \beta = \beta \sin\varphi$

$\xi = \rho \cos\varphi \qquad \eta = \rho \sin\varphi$

$$\mathfrak{e} = \int \gamma \xi^2 d\tau \qquad \int \gamma \xi d\tau = \mathfrak{D}$$

$$\int \beta \eta d\tau = \int \alpha \xi d\tau = \mathfrak{A} \qquad \int \gamma \xi^2 d\tau = \int \gamma \eta^2 d\tau = \mathfrak{B}$$

$$V = -\left(\frac{\partial^2 \frac{1}{r}}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \frac{1}{r}}{\partial y^2}\right)\mathfrak{A} + \frac{\partial \frac{1}{r}}{\partial z}\mathfrak{M} + \frac{1}{2}\left(\frac{\partial^3 \frac{1}{r}}{\partial x^2 \partial z} + \frac{\partial^3 \frac{1}{r}}{\partial y^2 \partial z}\right)\mathfrak{B} + \frac{1}{2}\frac{\partial^3 \frac{1}{r}}{\partial z^3}\mathfrak{C} - \frac{\partial^2 \frac{1}{r}}{\partial z^2}\int \gamma \xi d\tau$$

$$V = -\left(\frac{\partial^2 \frac{1}{r}}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \frac{1}{r}}{\partial x \partial y}\right)\mathfrak{A} + \frac{\partial \frac{1}{r}}{\partial z}\mathfrak{M} - \frac{\partial^2 \frac{1}{r}}{\partial z^2}\mathfrak{D} + \frac{1}{2}\left(\frac{\partial^3 \frac{1}{r}}{\partial x^2 \partial z} + \frac{\partial^3 \frac{1}{r}}{\partial y^2 \partial z}\right)\mathfrak{B} + \frac{1}{2}\frac{\partial^3 \frac{1}{r}}{\partial z^3}\mathfrak{C}$$

$x^2 = a^2 + c^2$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x \partial z} = \left(-\frac{3a}{r^5} + 15\frac{c^2 a}{r^7}\right)\mathfrak{M} + \left(+60\frac{ac}{r^7} - 105\frac{a^2 c}{r^9}\right)\mathfrak{A} + \left(45\frac{ac}{r^7} - 105\frac{ac^3}{r^9}\right)\mathfrak{B}$$

$$+ + \left(-150\frac{a}{r^7} - 210\frac{ac^2}{r^9} + 105\frac{a^3}{r^9} + 945\frac{c^2 a^3}{r^{11}}\right)\mathfrak{C}$$

$$+ \left(+45\frac{a}{r^7} - 630\frac{ac^2}{r^9} + 945\frac{ac^4}{r^{11}}\right)\mathfrak{D}$$

$$\mathfrak{M} = \int \gamma d\tau \qquad \mathfrak{A} = \int \alpha \xi d\tau = \int \beta \eta d\tau \qquad \mathfrak{C} = \frac{1}{2}\int \gamma \xi^2 d\tau = \frac{1}{2}\int \gamma \eta^2 d\tau \qquad \mathfrak{D} = \frac{1}{2}\int \gamma \xi^2 d\tau$$

$$\mathfrak{B} = \int \gamma \xi d\tau \qquad \frac{c}{a} = K$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x \partial z} = +\frac{3\mathfrak{M}}{a^4}\frac{4K^2 - 1}{(1+K^2)^{\frac{7}{2}}} + \frac{15(\mathfrak{A} - \mathfrak{B})}{a^5}\frac{4K^2 - 3}{(1+K^2)^{\frac{9}{2}}}K + \frac{45(\mathfrak{C} - \mathfrak{D})}{a^6}\frac{(-8K^4 + 12K^2 - 1)}{(1+K^2)^{\frac{11}{2}}}$$

Ms 5106/3-5. Eötvös L. vegyes jegyzetei

Vegyesek

Ms 5705/15

Ill kiszámítás = 158 + 220 = 360

	Déli	Morgó
jul 3 d.e 8h 22m	250°7	220°8
jul 4 d.e. 9h 0m	250°8	220°6
9h 15m	250°7	220°8

Távolság 60 cm.
Ugyanúgy északra van a kő.

Kődolokáns

Ny. északra:

9h 50m	250°7	183°2	76°0	38°0
K. északra: 10h 25m	250°8	259°2		

É. északra:

11h 0m	250°8	210°8	35°3	17°7
Ø. északra: 11h 35m	250°8	246°1		

Kőnélkül:

12h 7m	250°8	221°3
4h 5m	250°8	222°2

Alap északra:	250°8			
4h 40m		229°3	4°4	2°2
Tető északra:				
5h 15m	250°8	224°9		

67

M = 42°0.r

180 cm távol mágnes

345°0.r

$\eta = 0{\cdot}225$

$\frac{\eta}{\pi} = \operatorname{tg}\alpha$

chaines knot 50 cm

367·5 — 134·3

366·2 — 134·0

366·8 — 134·15

366·9

$\frac{M}{r^3} = \pi$ | $\frac{M}{r^3}\operatorname{tg}\alpha = \eta$

$\frac{\eta}{\operatorname{tg}\alpha}$

$M = \frac{\eta \pi^3}{\operatorname{tg}\alpha} = \pi$

fel. 145 cm.

232·75 | 11·6·38 | $\operatorname{tg}\alpha = \underbrace{0{\cdot}803}_{0{\cdot}083}$ $\quad \frac{\pi}{\eta} = \operatorname{tg}\alpha$

$M = \frac{0{\cdot}225 \cdot 125000}{0{\cdot}803}$

2510 — 50

125000

2813

2260

$\eta \operatorname{tg} r^3$

Jedinečné kilometrické hodnoty. 11

		(11) = 0	54,0
(24) − (11) = +1,5	+1,5	(24) = +1,5	(50,4)
(25) − (24) = +0,75 / +0,50 }	+0,63	(25) = +2,13	(52,5)
(26) − (25) = −2,3 / −2,1 }	−2,20	(26) = −0,07	(52,0)
(27) − (26) = +2,0 / +1,9 }	+1,95	(27) = +1,88	(52,0)
(28) − (27) = −1,1 / −0,7 }	−0,90	(28) = +0,98	(51,7)
(29) − (28) = −0,6 / −0,7 }	−0,65	(29) = +0,33	(50,7)
(30) − (29) = +0,1	+0,1	(30) = +0,43	(51,4)
(31) − (30) = −1°0	−1°0	(31) = −0,57	(50,8)
(32) − (31) = +1°44	+1°44	(32) = +0,87	(50,5)
(33) − (32) = +0,6	+0°6	(33) = +1,47	(49,0) kontrola 22
(34) − (33) = +1,2 / +1,0 }	+1,1	(34) = +2,57	(48,1)

Declinatii luate din Anuarul Kelatre

Lew

(54,4)

(11)−(10) = 7°43 / 6°94 } +7°18 (71) = 0 (10) = −7°18

(12)−(11) = −3°3 / −3°0 } −3°15 (12) = −3°15 (51,2)

(13)−(12) = 1,71 / 2,21 } +1°96 (13) = −1°19 (49,0)

(14)−(13) = −3,27 / −3,50 } −3,38 (14) = −4°57 (53,0)

(15)−(14) = +3,85 / +3,20 } +3,53 (15) = −1°0 (54,4)

(17)−(05) = −5,17 / −4,30 / −4,20 } −4,56 (17) = −5°56 (51,1)

(18)−(17) = −3,20 / −3,05 } −3,12 (18) = −8°68 (48,8)

(19)−(18) = +3,05 / +4,20 } +3,62 (19) = −5°06 (48,8)

(20)−(19) = +0,9 +0,9 (20) = −4°16 (50,2)

(21)−(20) = +0,5 +0,5 (21) = −3°66 (45,7)

(22)−(21) = +4,0 / +5,5 } +4,75 (22) = +1°09 (48,4)

$$K\frac{2\pi\int\rho\,d\rho}{(\rho^2+z^2)^{\frac{1}{2}}} = kz\,dz\Big/ -\frac{1}{3(\rho^2+z^2)^{\frac{3}{2}}} = +\frac{kz\,dz}{3z^3}$$

$$P_1 = \frac{k\,dz}{3z^2}$$

~~Kraft~~ $\int\frac{k\,dz}{3z^2}$

Sonst. $z = c - r\cos\vartheta \qquad y = r\sin\vartheta$

~~$dz = dr$~~

Druck. Kraft. $\frac{\vartheta k}{3}\int\frac{h\rho\,d\rho\,d\vartheta}{(c-\rho\cos\vartheta)^2} = \frac{\vartheta}{c^2}\frac{k}{3}h\int\frac{\rho\,d\rho\,d\rho}{(1-\frac{\rho}{c}\cos\vartheta)^2}$

$$\int_0^{2\pi}\frac{a\vartheta}{(1-\frac{\rho}{c}\cos\vartheta)^2} = \Big/ + \frac{\frac{\rho}{c}\sin\vartheta}{(1-\frac{\rho^2}{c^2})(1-\frac{\rho}{c}\cos x)} + \frac{1}{1-\frac{\rho^2}{c^2}}\int\frac{dx}{1-\frac{\rho}{c}\cos x}$$

$$\int_b^{2\pi} = \frac{1}{\sqrt{1-\frac{\rho^2}{c^2}}}\int_0^{2\pi}\frac{dx}{1-\frac{\rho}{c}\cos x} = \frac{1}{\sqrt{1-\frac{\rho^2}{c^2}}}\Big|\operatorname{arc\,tg}\left(\sqrt{\frac{1+\frac{\rho}{c}}{1-\frac{\rho}{c}}}\,\operatorname{tg}\frac{1}{2}\vartheta\right)$$

$$= \frac{\pi}{\sqrt{1-\frac{\rho^2}{c^2}}}$$

Länge $= \pi\frac{\vartheta}{c^2}\frac{k}{3}h\int\frac{\rho\,d\rho}{\sqrt{1-\frac{\rho^2}{c^2}}} = \pi\frac{\vartheta}{c}\frac{k}{3}h\int_0^R\frac{\rho\,d\rho}{\sqrt{c^2-\rho^2}} = \pi\frac{\vartheta}{c}\frac{k}{3}h\Big/ -\sqrt{c^2-\rho^2}$

$c - \sqrt{c^2-R^2}$ ~~$+R$~~

$$= \pi\frac{\vartheta}{c}\frac{k}{3}h\left(c - \sqrt{c^2-R^2}\right) = \pi\frac{k}{3}\vartheta\,h\left(1-\sqrt{1-\frac{R^2}{c^2}}\right)$$

~~$\pi\frac{k}{3}h\int dx$~~ $= \pi\frac{k}{\vartheta}h\,V$

$\pi h R^2 = m \qquad \boxed{\pi k = \frac{m}{R^2}}$

	XII	I	II	III	IV	V	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Juli 20																0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,85	0,80	0,90	0,90
Juli 21	0,90	0,90	0,95	0,90	0,90	0,95	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	90	90	95	95	100	100	100
22	100	100	100	100	100	100	95	90	95	95	95	90	90	90	90	90	90	90	95	90	90	90	90	90
23	95	95	95	95	95	95	95	95	95	90	90	90	85	90	90	90	90	90	90	90	95	95	95	95
24	95	95	95	95	90	90	90	85	90	85	85	85	90	90	90	90	85	90	90	90	85	90	90	90
25	90	90	90	90	90	90	90	90	90	85	85					90	90	90	90	95	95	95	95	95
26	95	95	95	95	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	85	90	90	90	90	90	90	90
27	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	85	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95
28	95	95	95	95	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
29	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95
30	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95													
	0,935	0,935	0,930	0,935	0,930	0,935	0,915	0,920	0,920	0,925	0,925	0,888	0,894	0,900	0,900	0,900	0,889	0,900	0,906	0,911	0,906	0,923	0,923	0,933

Aperiodikus mozgás.

$$K\frac{d^2w}{dt^2} + H\frac{dw}{dt} + \tau w = 0$$

vagy t helyett ωt írva és $\dot{w} = s$

$$K\frac{d^2s}{dt^2} + H\frac{ds}{dt} + \tau s = 0$$

és

$$\frac{d^2s}{dt^2} + \frac{H}{K}\frac{ds}{dt} + \frac{\tau}{K}s = 0$$

Fröhlich Kinematika 130 oldal

$$\frac{H}{K} = \frac{2k}{\omega^2} \qquad \frac{\tau}{K} = \omega^2 \qquad K = \frac{H}{2k}$$

ha $k^2 > \omega^2$ akkor.

s az egyensúlyi helyzettől számítva t időben:

$$s = e^{-kt}\left(a_1 e^{+t\sqrt{k^2-\omega^2}} + a_2 e^{-t\sqrt{k^2-\omega^2}}\right)$$

ha $t=0$ ra s értéke: s_0 akkor.

$$s_0 = a_1 + a_2 \quad \text{és}$$

$$a_2 = s_0 - a_1$$

tehát:

$$s = e^{-kt} a_1\left(e^{+t\sqrt{k^2-\omega^2}} - e^{-t\sqrt{k^2-\omega^2}}\right) + s_0 e^{-kt} e^{-t\sqrt{k^2-\omega^2}}$$

2)

és

$$\frac{s}{e^{+t(\sqrt{k^2-\omega^2}-k)} - e^{-t(\sqrt{k^2-\omega^2}+k)}} = a_1 + \frac{s_0}{e^{+2t\sqrt{k^2-\omega^2}} - 1}$$

ugyanígy

$$\frac{s'}{e^{+t'(\sqrt{\quad}-k)} - e^{-t'(\sqrt{\quad}+k)}} = a_1 + \frac{s_0}{e^{+2t'(\sqrt{k^2-\omega^2})} - 1}$$

tehát:

$$\frac{s'}{e^{+t'(\sqrt{k^2-\omega^2}-k)} - e^{-t'(\sqrt{k^2-\omega^2}+k)}} - \frac{s}{e^{+t(\sqrt{k^2-\omega^2}-k)} - e^{-t(\sqrt{k^2-\omega^2}+k)}} = s_0\left\{\frac{1}{e^{+2t'\sqrt{k^2-\omega^2}} - 1} - \frac{1}{e^{+2t\sqrt{k^2-\omega^2}}}\right\}$$

$s' = s_0 + (s' - s_0) \qquad s = s_0 + s - s_0$

$$\frac{s'-s_0}{e^{+t(\sqrt{k^2-\omega^2}-k)} - e^{-t(\sqrt{k^2-\omega^2}+k)}} - \frac{s-s_0}{e^{+t(\sqrt{k^2-\omega^2}-k)} - e^{-t(\sqrt{k^2-\omega^2}+k)}} = s_0\left\{\frac{1}{e^{2t'\sqrt{k^2-\omega^2}} - 1} - \frac{1}{e^{+2t\sqrt{k^2-\omega^2}}}\right.$$

$$\left. - \frac{1}{e^{+t'(\sqrt{k^2-\omega^2}-k} - e^{-t(\sqrt{k^2-\omega^2}+k}} + \frac{1}{e^{+t(\sqrt{k^2-\omega^2}-k}}\right\}$$

dv.

$$(s'-s_0)\left\{\frac{1}{e^{+t'(\sqrt{k^2-\omega^2}-k)}-e^{-t'(\sqrt{k^2-\omega^2}+k)}}-\frac{1}{e^{+t(\sqrt{k^2-\omega^2}-k)}-e^{-t(\sqrt{k^2-\omega^2}+k)}}\right\}$$

$$+(s'-s)\frac{1}{e^{+t(\sqrt{k^2-\omega^2}-k)}-e^{-t(\sqrt{k^2-\omega^2}+k)}}=s_0\left[\frac{1}{e^{2t'\sqrt{k^2-\omega^2}}-1}-\frac{1}{e^{2t\sqrt{k^2-\omega^2}}-1}-\{\ \}\right]$$

Skala rerum dynamici illarum N

$l=0$ indices n_0

l indices n

l' indices n'

Ubi

$$s_0 = n_0 - N$$

$$s = n - N$$

$$s' = n' - N$$

$$\left.\begin{aligned} s'-s_0 &= n'-n_0 \\ s'-s &= n'-n \end{aligned}\right\} \quad \underline{N = n_0 - s_0}$$

s ~~$\neq$~~ ~~$N = s_0$~~.

Termini $\omega^2 = 0{,}000032$

$k^2 = 0{,}000036$ $\quad K = 0{,}006$

$\sqrt{k^2-\omega^2} = 0{,}002$

$$(n'-n_0)\left\{\frac{1}{e^{-0{,}004t'}-e^{-0{,}008t'}}-\frac{1}{e^{-0{,}004t}-e^{-0{,}008t'}}\right\}+(n'-n)\frac{1}{e^{-0{,}004t}-e^{-0{,}008t}}$$

$$=(n_0-N)\left[\frac{1}{e^{+0{,}004t'}-1}-\frac{1}{e^{+0{,}004t}-1}-\{\ \}\right]$$

~~2 d~~

$$\frac{2(n-N)}{e^{+t(\sqrt{k^2-\omega^2}-k)} - e^{-t(\sqrt{k^2-\omega^2}+k)}} - \frac{2\delta_0}{e^{+2t}} \qquad \nu_k$$

$$\delta_0 - a = -\frac{2(n-N)}{e^{+t(\sqrt{k^2-\omega^2}-k)} - e^{-t(\sqrt{k^2-\omega^2}+k)}} + \delta_0\left(1 + \frac{2}{e^{+2t\sqrt{k^2-\omega^2}} - 1}\right)$$

~~$\sqrt{k^2-\omega^2} = \frac{k}{\delta_0}$~~ $= -\delta_0 \frac{k}{\sqrt{k^2-\omega^2}}$

$$-\sqrt{k^2-\omega^2} = -\frac{2(n-N)\delta_0 k}{e^{+t(\sqrt{k^2-\omega^2}-k)} - e^{-t(\sqrt{k^2-\omega^2}+k)}} + 2k\delta_0^2\left(1 + \frac{2}{e^{+2t\sqrt{k^2-\omega^2}} - 1}\right)$$

$t = 300 \qquad n - N = -37{,}1. \qquad \delta_0 = n_0 - N = -75{,}5$

$$-\frac{k}{\sqrt{k^2-\omega^2}} = -\frac{0{,}98278}{e^{+300(\sqrt{k^2-\omega^2}-k)} - e^{-300(\sqrt{k^2-\omega^2}+k)}} + 1 + \frac{2}{e^{+600\sqrt{k^2-\omega^2}} - 1}$$

$\omega^2 = 0{,}041$

ω^2	k^2	$\sqrt{k^2-\omega^2}$	$\sqrt{k^2-\omega^2}-k$	$\sqrt{k^2-\omega^2}+k$		$-\frac{k}{\sqrt{k^2-\omega^2}}$	k
~~0,041~~	~~0,100~~	~~0,2429~~	~~−0,0733~~	~~+0,5591~~		~~−1,3018~~	
0,000032	0,000100	0,008246	−0,001754	+0,0178246	−0,6619	−1,2127	0,01
,,,,	0,000200	0,012962	−0,001180	+0,0237184	−0,4000	−1,0910	0,014142
,,,,	0,000150	0,010863	−0,001384	+0,023110	−0,4878	−1,1274	0,012247
,,,,	0,000050	0,004243	−0,002828	+0,011314	−1,4139	−1,6665	0,007071
,,,,	0,000040	0,002828	−0,003506	+0,009152	−2,0806	−2,2362	0,006324
,,,,	0,000036	0,002009	−0,004000	+0,008009	−3,0674	−3,0000	0,006000
,,,,	0,000025	0,001000	−0,004745	+0,006745	−6,9453	−5,7450	0,005745
~~0,000000~~	0,000034	0,001414	−0,004417	+0,007245	−4,6094	−4,1237	0,005831
	0,000025	0,001732	−0,004184	+0,007648	−3,6279	−3,4157	0,005916
	0,0000355	0,001878	−0,004087	+0,007829	−3,3100	−3,1844	0,005958

$k = 0{,}006$

$\sqrt{k^2-\omega^2} = 0{,}002$

$$e^{+1} = 2{,}7183$$
$$e^{+2} = 7{,}3890$$
$$e^{+3} = 54{,}598$$
$$e^{+4} = 148{,}41$$
$$e^{+5} = 403{,}43$$
$$e^{+6} = 1096{,}6$$
$$e^{+7} = 2980{,}9$$
$$e^{+8} = 8103{,}0$$

$$e^{-1} = 0{,}3679$$
$$e^{-2} = 0{,}1353$$
$$e^{-3} = 0{,}0183$$
$$e^{-4} = 0{,}0033$$
$$e^{-5} = 0{,}0009$$
$$e^{-6} = 0{,}0003$$

$$\frac{1}{0{,}0003} - \frac{1}{0{,}0183} = 3333 - 54{,}59 = 3278{,}4$$

$$\frac{1}{0{,}0003} - \frac{1}{0{,}1353} = 3333 - 7{,}389 = 3325{,}6$$

$$\frac{1}{0{,}1353} - \frac{1}{0{,}3679} = 7{,}389 - 2{,}718 = 4{,}671$$

$$\frac{1}{0{,}3679} - \frac{1}{1{,}0000} = 2{,}718 - 1 = 1{,}718$$

$$\frac{1}{1{,}0000} - \frac{1}{2{,}7183} = 1 - 0{,}3679 = 0{,}6321$$

$$\frac{1}{2{,}7183} - \frac{1}{7{,}3890} = 0{,}3679 - 0{,}1353 = 0{,}2326$$

$$\frac{1}{7{,}3890} - \frac{1}{20{,}086} = 0{,}1353 - 0{,}0498 = 0{,}0855$$

$$\frac{1}{20{,}086} - \frac{1}{54{,}598} = 0{,}0498 - 0{,}0183 = 0{,}0315$$

$$\frac{1}{54{,}598} - \frac{1}{148{,}41} = 0{,}0183 - 0{,}0067 = 0{,}0116$$

$$\frac{1}{148{,}41} - \frac{1}{403{,}43} = 0{,}0067 - 0{,}0024 = 0{,}0043$$

$$\frac{1}{403{,}43} - \frac{1}{1096{,}6} = 0{,}0024 - 0{,}0009 = 0{,}0015$$

$$\frac{1}{1096{,}6} - \frac{1}{2980{,}9} = 0{,}0009 - 0{,}0003 = 0{,}0006$$

$$\frac{1}{2980{,}9} - \frac{1}{8103{,}0} = 0{,}0003 - 0{,}0001 = 0{,}0002$$

$$\frac{1}{8103{,}0} - \frac{1}{22026} = 0{,}0001 - 0{,}0000 = 0{,}0001$$

$$\frac{1}{22026} - \frac{1}{59874} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{59874} - \frac{1}{162754} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{162754} - \frac{1}{442413} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{442413} - \frac{1}{1202604} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{1202604} - \frac{1}{3269017} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{3269017} - \frac{1}{8886110} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{8886110} - \frac{1}{24154952} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{24154952} - \frac{1}{65659969} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{65659969} - \frac{1}{178482300} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{178482300} - \frac{1}{485165195} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{485165195} - \frac{1}{1318815734} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{1318815734} - \frac{1}{3584912846} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{3584912846} - \frac{1}{9744803446} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{9744803446} - \frac{1}{26489122129} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{26489122129} - \frac{1}{72004899337} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{72004899337} - \frac{1}{195729609428} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{195729609428} - \frac{1}{532048240601} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{532048240601} - \frac{1}{1446257064291} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{1446257064291} - \frac{1}{3931334297144} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{3931334297144} - \frac{1}{10686474581524} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{10686474581524} - \frac{1}{29048849665247} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{29048849665247} - \frac{1}{78962960182680} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{78962960182680} - \frac{1}{214643579785916} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{214643579785916} - \frac{1}{583461742527454} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{583461742527454} - \frac{1}{1586013452313430} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{1586013452313430} - \frac{1}{4311231547115195} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{4311231547115195} - \frac{1}{11719142372413901} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{11719142372413901} - \frac{1}{31855931757113756} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{31855931757113756} - \frac{1}{86593400423993746} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{86593400423993746} - \frac{1}{235385266837019985} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{235385266837019985} - \frac{1}{639843497824342430} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{639843497824342430} - \frac{1}{1739274941520501047} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{1739274941520501047} - \frac{1}{4727839468229346162} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{4727839468229346162} - \frac{1}{12851600114295596886} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{12851600114295596886} - \frac{1}{34934271057163454459} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{34934271057163454459} - \frac{1}{94961194206514890593} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{94961194206514890593} - \frac{1}{258199827880606846949} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{258199827880606846949} - \frac{1}{701946667461362513337} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{701946667461362513337} - \frac{1}{1908874353578530914343} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{1908874353578530914343} - \frac{1}{5189180818892690083279} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{5189180818892690083279} - \frac{1}{14105931862739747644030} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{14105931862739747644030} - \frac{1}{38343235351392233110327} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{38343235351392233110327} - \frac{1}{104converges} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{104converges} - \frac{1}{285apparently} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{285apparently} - \frac{1}{775} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{775} - \frac{1}{2107} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{2107} - \frac{1}{5728} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{5728} - \frac{1}{15574} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{15574} - \frac{1}{42341} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{42341} - \frac{1}{115125} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{115125} - \frac{1}{313013} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{313013} - \frac{1}{850881} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{850881} - \frac{1}{2313882} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{2313882} - \frac{1}{6292831} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{6292831} - \frac{1}{17113065} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{17113065} - \frac{1}{46535014} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{46535014} - \frac{1}{126560643} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{126560643} - \frac{1}{344130425} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{344130425} - \frac{1}{935762297} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{935762297} - \frac{1}{2544559628} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{2544559628} - \frac{1}{6917895742} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{6917895742} - \frac{1}{18807966457} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{18807966457} - \frac{1}{51130562736} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{51130562736} - \frac{1}{139026617859} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{139026617859} - \frac{1}{377migliaia} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{377migliaia} - \frac{1}{1025} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{1025} - \frac{1}{2787} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{2787} - \frac{1}{7577} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{7577} - \frac{1}{20600} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{20600} - \frac{1}{55994} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{55994} - \frac{1}{152classi} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{152classi} - \frac{1}{414} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{414} - \frac{1}{1125} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{1125} - \frac{1}{3059} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{3059} - \frac{1}{8315} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{8315} - \frac{1}{22603} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{22603} - \frac{1}{61442} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{61442} - \frac{1}{167017} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{167017} - \frac{1}{454013} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{454013} - \frac{1}{1234098} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{1234098} - \frac{1}{3354432} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{3354432} - \frac{1}{9119522} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{9119522} - \frac{1}{24787521} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{24787521} - \frac{1}{67379469} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{67379469} - \frac{1}{183156389} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{183156389} - \frac{1}{497870684} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{497870684} - \frac{1}{1353352832} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{1353352832} - \frac{1}{3678794412} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$$\frac{1}{3678794412} - \frac{1}{10000000000} = 0{,}0000 - 0{,}0000 = 0{,}0000$$

$t_0 = 0$ 189,1

$t = 240$ 215,0

$t' = 720$ 233,5

$$\left\{\frac{1}{e^{-2,88}-e^{-5,76}} - \frac{1}{e^{-0,96}-e^{-1,92}}\right\} + 18,5\,\frac{1}{e^{-0,96}-e^{-1,92}}$$

$$= (n_0 - N)\left[\frac{1}{e^{+2,88}-1} - \frac{1}{e^{+0,96}-1}\right\} - \{\}\Bigg]$$

$e^{+0,96} = 2,6117$

$e^{+2,88} = 17,814$

$e^{-0,96} = 0,382889$

$e^{-2,88} = 0,056135$

$e^{-1,92} = 0,15002$

$e^{-5,76} = 0,0031511$

52984

0,416922 | 0,583078 -1

1,250767 | 9,749233 -2

0,833844 | 2,501533

0,166156 -1 9,498467 -3

0,052984 - 0,23287

18,874 - 4,2942 = 14,580

$44,4 + 18,5 \cdot 0,29453$

$44,4 + 5,4488 = (n_0 - N)\left[-1 - 0,038477\right.$

0,62046

0,05947

0,56099

49,8488 / $(N - N_0)$ számítva 48,001 $k_1 = 0,006$

talált 46,9.

$$\delta - \delta_0 = (\delta - \delta') + \delta' - \delta_0$$

$\delta' - \delta_0$ 1300

$\frac{9}{32}$ 19 0,041

5,3 96

1300 / 53 / 96

216

108

9 621

$(N-n)+(n-n_0)=(N-n_0)$ 1300 / 41 / 0,000032

0,00566

6

36

$$(n-N)\left\{\frac{2}{e^{+2\xi\sqrt{k^2-\omega^2}}-1}+\left(1+\frac{\kappa}{\sqrt{k^2-\omega^2}}\right)\right\}-\frac{2}{e^{+2\xi\sqrt{k^2-\omega^2}}-1}=(n_0-n)\left\{\frac{2}{e^{+2\xi\sqrt{k^2-\omega^2}}-1}+\left(1+\frac{\kappa}{\sqrt{k^2-\omega^2}}\right)\right\}$$

$$(n_0-N)=(n_0-n)+(n-N)$$

$$(n_0-n)\left\{\frac{2}{e^{+2\xi\sqrt{k^2-\omega^2}}-1}+\left(1+\frac{\kappa}{\sqrt{k^2-\omega^2}}\right)\right\}=\frac{2(n-N)}{e^{+2\xi(\sqrt{k^2-\omega^2}+\kappa)}-e^{-2\xi(\sqrt{k^2-\omega^2}-\kappa)}}$$

$$\frac{d\delta}{dx}=\frac{\delta_1}{\delta_0}\left\{e^{2\xi(\sqrt{k^2-\omega^2}-\kappa)}-e^{-2\xi(\sqrt{k^2-\omega^2}+\kappa)}\right\}+2\delta_0 e^{-2\xi(\sqrt{k^2-\omega^2}+\kappa)}$$

$$\frac{d\delta}{dx}=0=\alpha_1\left(\sqrt{k^2-\omega^2}-\kappa+\sqrt{k^2-\omega^2+\kappa}\right)+2\delta_0(\sqrt{k^2-\omega^2}+\kappa)$$

$$0=2\alpha_1\sqrt{k^2-\omega^2}-2\delta_0\cdot(\sqrt{2k^2-\omega^2}+\kappa)$$

$$\alpha_1\sqrt{k^2-\omega^2}=\delta_0\left(\sqrt{k^2-\omega^2}+\kappa\right)$$

$$\sqrt{k^2-\omega^2}\,(\delta_0-\alpha_1)=-\delta_0\kappa$$

$$k^2-\omega^2=\frac{\delta_0^2}{(\delta_0-\alpha_1)^2}k^2$$

$$k^2\left(1-\frac{\delta_0^2}{(\delta_0-\alpha_1)^2}\right)=\omega^2$$

$$k^2=\omega^2\frac{(\delta_0-\alpha_1)^2}{(\delta_0-\alpha_1)^2-\delta_0^2}$$

$$\alpha_1=\delta_0\left(1+\frac{\kappa}{\sqrt{k^2-\omega^2}}\right)$$

$t = 1200$ $\quad s_0 = n_0 - N = +75{,}5$

$n - N = \quad = -74{,}85$

$$-\frac{\kappa}{\sqrt{\kappa^2-\omega^2}} = -\frac{1{,}98278}{e^{1200(\sqrt{\kappa^2-\omega^2}-\kappa)} - e^{-1200(\sqrt{\kappa^2-\omega^2}+\kappa)}} + 1 + \frac{2}{e^{+2400\sqrt{\kappa^2-\omega^2}} - 1}$$

ω^2	κ^2	κ	$\sqrt{\kappa^2-\omega^2}$	$\sqrt{\kappa^2-\omega^2}-\kappa$	$\sqrt{\kappa^2-\omega^2}+\kappa$	Integral	$-\frac{\kappa}{\sqrt{\kappa^2-\omega^2}}$
0,000032	0,000040	0,006324	0,002828	−0,003506	+0,009152	−132,33	−2,2362
	0,000200	0,014142	0,012962	−0,001180	+0,027104	−7,1703	−1,0910
	0,000300	0,017321	0,016371	−0,000950	+0,033692	−5,1996	−1,0580
	0,000600	0,024495	0,023833	−0,000662		−3,3881	−1,0278
	0,010000	0,100000	0,099840	−0,000160		−1,4025	−1,0016
	1	1	0,999984	−0,000016		−1,0212	−1,00008

?

Vegyész (Zeitschrift)

1890/91

I állás

állás 171,0

11h. 44 – 189,3
45 – 201,9) 12,6
46 – 202,8) 10,9
47 – 221,9) 9,1
48 – 209,2) 7,3
49 – 234,2) 5,0
50 – 237,05) 2,85
50 30 237,60) 10,55
51 237,4) +0,2
52 – 235,3) –2,1
53 – 231,5) –3,8
54 – 225,7) –5,8
55 – 218,2) –7,5
56 – 209,3) –8,9
57 – 199,4) –9,9
58 – 188,6) –10,8
59 – 177,6) –11
12h. 0 – 166,9) –10,7
1 – 156,3) –10,6
2 – 146,8) –9,5
3 – 138,0) –8,8
4 – 130,6) –7,4
5 – 124,5) –6,1
6 – 120,0) –4,5
7 – 117,1) –2,9
8 – 116,1) –1
9 – 116,9) 0,8
10 – 119,1) 2,2
11 – 122,9) 3,8
12 – 128,0) 5,1
13 – 134,2) 6,2
14 – 141,3) 7,1
15 – 149,2) 7,9
16 – 157,1) 7,9
17 – 165,2) 8,1
173,2) 8,0
18 – 180,7) 7,5
19 –
20 –) 13,0
21 – 193,7

12h 22 – 198,6) 5,5
23 – 202,6) 4,0
24 – 205,05) 2,45
25 – 206,40) 1,35
25½ 206,6) 0,2
26 – 206,4) –0,2
27 – 205,3) –1,1
28 – 203,0) –2,3
29 – 199,7) –3,3
30 – 195,2) –4,5
31 – 190,1) –5,1
32 – 184,7) –5,4
33 – 178,8) –5,9
34 – 172,8) –6,0
35 – 166,8) –6,0
36 – 161,0) –5,8
37 – 155,3) –5,7
38 – 150,7) –4,6
39 – 146,5) –4,2
40 – 143,2) –3,2
41 – 140,9) –2,3
42 – 139,4) –1,5
43 – 138,9) –0,5
44 – 139,3) +0,4
45 – 140,7) 1,4
46 – 142,9) 2,2
47 – 145,9) 3,0
48 – 149,2) 3,3
49 – 153,2) 4,0
50 – 157,7) 4,5
51 – 162,0) 4,3
52 – 166,7) 4,7
53 – 171,0) 4,3
54 – 175,1) 4,1
55 – 179,10) 3,9
56 – 182,2) 3,2
57 – 185,0) 2,8
58 – 187,1) 2,1
59 – 188,6) 1,5
0 – 189,2) 0,6 vagy 189,3

II állás állás 198,0
ute 9h.0m 313,0
15m 313,6
Imin 20. mpl 8h.30
III állás
állás 251,3
Imin 230,8
I állás állás 170
délben 12h. 37m 163,4 ×
46 166,1
49 167,2) 4,7
52 168,0
54 168,1
175 / 770 / 4,7
50
1225 eredmény 166,1

Imin. 20
II állás
167,8
ute 8h 20 314,1 eredmény
8h.38 313,0 vagy 313,4

307,4

5h. 28 km 290 – 110

III állás vagy 8h. 5 229,9 állás 250

Temp. 7°

15 229,9,9 –

I állás állás 170,0

9h. 25m	53,60	200,35			
42m 30s	53,95	149,55			
59m50	104,40	111,55	0,7464	168,32	168,32
10h. 17m10s	215,95	83,25	0,7459	168,29	
34m 20	132,70	62,15	0,7463	168,28	
52m 0	194,85		0,7467	168,29	
	– – –				
12h. 11m	170,70				
28m	166,00				

29	157,1	4,8	
30	145,3	4,6	
31	141,7	4,7	
32	137,0	2,7	
33	134,3	1,45	
34	132,95	0,25	
34	30 132,7	0,05	0,85
35	132,75	0,90	1,05
36	133,65	2,05	0,85
37	135,70	2,90	0,80
38	138,60	3,70	0,95
39	142,30	4,65	0,97
40	146,95	5,65	0,97
41	152,60	5,15	0,60
42	157,75	5,75	0,15
43	162,90	5,80	–0,5
44	168,70	5,30	–0,5
45	174,0	4,80	0
46	178,8	4,80	–1,2
47	183,6	3,60	–0,5
48	187,2	3,1	–0,6
49	190,3	2,5	–1,15
50	192,8	1,25	–0,65
51	194,15	10,70	
52	194,85		

II állás

állás 245,25

5h. 24	307,25		
40	310,0	6,85	
45	310,0	0,756	
50	314,1		
6 7	308,7	5,45	
20	308,65	3,55	
26	312,20		

15 állás

252,8

252,9 állás

3 h. 30 m. 49·4 240
4·8 51·4 250
56·2 280
59·4 300

50 m. 11·6 — 300
14·2 — 290
16·4 — 280
19·0 — 270
21·5 — 260
24·2 — 250

2·5
1·25
12
1·4

4 h. 9 m. 3·0 — 150
20·6 — 200
24·5 — 210
28·2 220
31·4 230
35·4 240
39·0 250
46·5 270 —
57·4 300

7·5
3·75
1·87
1·8
5·7

28 m. 51·7 300
29 m. 2·3 280 —
7·6 270 \
13·2 260 /
18·2 250 o
29·4 230

5·6
2·8
3
2·5

48 m. 3·3 230
" 18·5 250 o
26·4 260 /
34·2 270 \
41·6 280 —
49·5 290
57·5 300

7·8
3·9
39
4·3

5 h. 8 m. 73·5 290
37·6 280
46·0 270 · 11·3
57·3 260 / 5·65
8·5 250 56
8 m. 5·1

26 m. 42·0 250
58·4 — 260 /
27 m. 15·1 — 270 16·7
31·5 — 8·35
28 m. 48·4 — 280 83
270 9 2
456·0 forint

45 m. 52·6 280
46 m. 16·2 270
47 m. 39·6 260 23·4
47 m. 3·5 250 11·7
1·2
135·3 forint 10·5

6 h. 4 m. 50·0 250
5 m. 23·0 260 34·0
5 m. 57·0 270 17·0
6 m. 32·4 280 1·7
355·0 forint 18·7

23 m. 49·0 280
24 m. 37·5 270
25 m. 27·4 260
26 m. 21·5 250
204·2 forint

49·9
24·45
1272
277
11·0
1·68
26,9

320,7 / 0,685
219,7 / 0,686
150,8

egyenes 265,5
Almenta 265-ön

Almenta 270en dőre 34 30m 54,6 l
V 50m 15,3 l
e

1891 Januar 2. alti Luft 250,0
temper. −1.8°

350	11h. 3m.	16.2
300	—	" 30.9
270	—	" 39.6
250	—	" 45.5
230	—	" 51.6
200	—	4h. 1.5
150	—	15.5

230	—	22h. 57.2
250	—	23h. 6.5
270	—	14.2
300	—	27.4
350	—	44.5

300	1h.	39.2
270	—	57.4
260	—	2h. 3.3
250	—	9.6
240	—	16.0
230	—	22.4

230	12h. 1m.	16.0
240	—	24.9
250	—	33.8

245	20m.	32.4
220	—	38.6
235	—	45.1

Jurul — 3,0 29 n. 40

235 — 39 n. 33.8
240 — " 53.0
248 — " 52.4

40 g. 9 jurul

245 . 0 58 46.7
240 59 0.3
235 13.3

126.05 1 7 50

235 17 40.3
240 18 58.9
245 18.8

32.05 1 27 0

245 36 57.0
240 37 27.8
235 53.4

186.3 1 46 15

235 55 32.9
240 56 12.0
245 53.0

279.85 2 5E 15

215.05 24 45
259.9 43 40
228.95 3 2 0
250.25 22 15
235.4 41 10
245.9 4 0 30
238.8 19 30

Elong									
-3.0									
407.9	410.9	61374	83627	0.6859	22693	38691	243.7	240.7	
126.05	281.85	45001	84003	6919	22837	22164	166.6	241.3	
321.05	195.0	29004	83949	6910	22814	06190	115.3	241.95	
186.3	134.75	12953	84151	6942	22896	90057	79.5	241.55	
279.85	93.55	97104	84053	6927	22859	74245	55.3	241.6	
215.05	64.8	81157	84116	6937	22883	58274	38.3	241.55	
259.9	44.95	65273	83793	6885	22750	42523	26.6	241.65	
228.95	30.95	49066	83772	6882	22742	26324	18.3	241.6	
250.25	21.3	32838	84335	6972	22973	09865	12.6	241.55	
235.4	14.85	17173	84946	7071	23226	93947	8.7	241.55	
245.9	10.5	02119	83007	6762	22432	79687	6.3	241.7	
278.8	7.1	85126							

ore 8h. 40 min ittà 250,0

merzi 241,95

Jan 2 minuter 8 hr Chemicals

Jan 4. d. e. 11 h, 26 m 269,2) 44,0) 0,673
45 m 225,2
12 h. 4 m 30. 254,8) 29,6) 0,747.
23 m 30. 232,8) 22,0

~~12 h. 30 m [illegible]~~

Kan. ej lösen vatt 0,7 dl mera hetor ochare vatten

269,2 ——— egentl 240,7
) 43,5
225,9) 0,700
) 29,3
256,2) 0,705
) 21,3
234,9

12 h. 30 m hvor hetsjer egentjen börtt ovarten slöt

och 8 h. 25 m kr 219,2 förut
) 6,3 egentj 206,5 Temp 20°8
42 m 203,9 kr

9 h. 50 kan ogsa hetsjer egentjen kömt ovarten / Vessna.

5 timm regnat 9 h. 0 kr. 204,6

9 h. 15 m ät fogelen slöm 260 plat fölls ijenkandan a ovan
vänj Nöm a 250 kg höjelds vann.

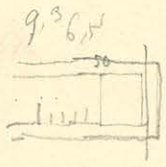
1243 : 1819 = 0·685
10944
15560
14552
10080

181900 : 1685 = 107·9
13400
11795
16050
1248

1891. januarius 5. Chron. Tiede.
delelött.

150	10^h 22^m	$0^s.2$	
200		6.0	5.8
250		11.3	5.3
300		17.5	6.2
350		23.0	5.5
350	33	6.0	
300		13.1	7.1
250		20.2	7.1
200		27.3	7.1
150		34.2	6.9
150	43	37.5	
200		46.3	8.8
250		55.0	8.7
300	44	3.9	8.9
350		12.5	8.6
350	54	44.6	
300		55.4	10.8
250	55	6.4	11.0
200		17.3	10.9
150		28.4	11.1
150	11 5	1.1	
200		14.1	13.0
250		27.5	13.4
300		41.0	13.5
350		54.2	13.2
350	16	15.7	
300		32.0	16.3
250		48.9	16.9
250	26	53.4	
300	27	13.9	20.5
350		34.2	20.3
350	37	41.3	
300	38	6.2	24.9
250		31.9	25.7
250	48	13.9	
300		44.2	30.3
350	49	15.5	31.3

320	11	59	25.0		306,7.	35,2
300			40.1	15.1		
280			55.2	15.1		
60.8	12	4	50	0,7 x 9		44,8
280	12	9	54.9		306,8	20,0
300		10	13.5	18.6		
320			32.2	18.7		
505.7		15	35			46,4
320		20	51.3			
300		21	14.4	23.1	306,9	6,4
280			37.9	23.5		
145.6		26	20			43,7
300		31	41.3			
305			48.4	7.1	307,0	49,8
310			55.3	6.9		
438.3		37	10			49,9
310		42	32.7			
305			41.5	8.8	307,1	39,7
300			50.3	8.8		
201.0		47	50			
300		53	61			
305			17.2	11.1	atm. 307,2	19,6
310			27.9	10.7		
394.0		58	35			
310						
305						
300						



60.8
505.7
145.6
438.3
201.0
394.0

est Fl. 30 m 307,3

	elong							
60.8	444.9	64826						
505.7	360.1	55642	90816	0.8094	25754	39072	245.9	306.7
145.6	292.7	46642	91000	8129	25838	29804	198.6	307.1
438.3	237.3	37530	90888	8107	25785	20857	161.65	307.2
201.0	193.0	28556	91026	8133	25847	11683	130.9	307.4
394.0								

Nejmenší čísla 4000 ve sloupci

		d	
61,4)	442,9)	0,809	~~[illegible]~~.
504,3)	358,4)	0,814	---- 306,9
145,9)	291,8)	0,811	---- 307,1
437,7)	236,6)	0,814	---- 307,2
201,0)	192,7)		
393,7			

3h. 58 205,0
287,4
6 7 6
2 06.

9 51 28 | 9 51 15
Δ = −13·0

1890. decr. 29.

				Molyneux		Tiede
9	45	14·2	230	= 9 45 1·2		
		4·8 19·0	290	6·0		9 45 3·7
		9·0 23·0	350	10·8		
9	59	8·5	350			
		5·5 14·0	290	2b4		
		5·7 19·7	230			9 59 16·8
10	13	34·9	230			
		7·1 42·0	290	2b0,8		
		8·2 50·2	350			10 13 38·5
	27	51·5	350			
		10·4				
	28	1·9	290	2b0,6		10 28 6·9
14 0·6		10·1 12·0	230			
10 4·5						
	42	29·0	230			
		13·4 42·4	290			
		13·8 56·2	350	2b0,4		10 42 35·9
	43	8·0	400			
	56	40·0	350			
		18·0 58·0	290	2b0,2		10 57 6·9
	57	18·2 16·2	230			
	11	25·8	230			
		24·3 50·1	290	2b0		11 11 38·0
	12	24·9 15·0	350			
		22·0	350			
		37·8	330			
		54·0	290	25		
	26	10·3	260			11 26 10·4
		26·5	230			

447.05
118.3
364.1

328.75 ·51687
245.8 39058

·87371 0.7477 24247 259.0

11	40	20.3	230	
		41.9	260	
	41	3.9	290	
		26.1	320	259,6
		49.0	350	11 40 41.6
	53	47.8	350	
	54	16.3	320	
		44.9	290	
	55	13.5	260	259,4 11 55 14.1
		42.9	230	
12	9	8.1	230	
		46.3	260	259,2
	10	25.5	290	12 9 45.3
	11	6.9	320	
		51.3	350	
	16	40	$\boxed{447.05}$	
	21	41.4	350	
	22	34.2	320	
	23	25.3	290	
	24	16.5	260	259,0 12 24 18.2
	25	9.2	230	
	31	10	$\boxed{118.3}$	
	37	43.7	230	
	38	51.5	260	258,8 12 38 48.9
	40	3.0	290	
	41	24.8	320	
	43	16.9	350	
	45	45	$\boxed{364.1}$	

		—	265	
elmult		—	260	258,6
		—	255	
1	0	10	$\boxed{179.9}$	
	7	38.4	255	
		58.3	260	258,4 $1^h\ 7^m\ 51^s.9$
	8	19.3	265	
	14	45	$\boxed{317.7}$	
	21	49.8	265	
	22	16.5	260	258,2 1 22 26.4
		43.9	255	
	29	10	$\boxed{214.0}$	
	36	33.5	255	
	37	8.8	260	258,0 1 36 54.6
		47.0	265	
	43	50	$\boxed{291.1}$	
	50	21.7	265	
	51	9.5	260	257,8 $1^h\ 51^m\ 30^s.9$
		58.3	255	
	58	20	$\boxed{233.05}$	

fordulók.

			ϑ					
447.05								
118.3	328.75	2.51687	9.87371	0.7477	0.24247	2.27440	188.1	259.0
364.1	245.8	·39058	87471	7494	24289	14769	140.5	258.8
179.9	184.2	26529	87396	7481	24257	02272	105.4	258.7
317.7	137.8	13925	87653	7525	24365	89560	78.6	258.5
214.0	103.7	01578	87127	7435	24143	77435	59.5	258.2
291.1	77.1	1.88705	87750	7542	24408	64297	44.0	258.0
233.05	58.15	76455						

este 8h. ~~20~~ 9 min. 252,6

9.0

december 30

12h. 10m. 243·8

Da. 31 d.c. 10h 220,0

1891. jan. 3 d.c. 10h. 214,0

4 regel 9 210,7

~~12h. 210,8~~

7 51.9 erte 8h.40 209,4

regel 9h. 0m 207,8

22 26.4

36 54.6

30.9

Journal

I alles Skalatarok 217. c.

Jan. 22 d. e: 9 h. 20 km. 254,6.

II alles Skalatarok 183 + 38,5 = 221,5

11 h. 2 m 20 124,8 } 181,9) 0,685 232,7.
21 m 20 206,7 } 124,7
41 m 0. 182,0

III alles Skalatarok 187, cm.

12 h. 25 m. 70 s. 140,0 } 232,8) 0,687. 277,4
44 m. 40 s. 372,8 } 159,9) 0,695
4 m. 0 s. 212,9 } 111,05) 0,696
23 25 323,95 } 26,1
42 45 247,85

1 h 57 m Kor 70° - Kal I fele forgatva -
2 h 16 Kor I ke forgatva -
Skalatarok ol = ~~182,6~~ + 38,5 + 180,4

I alles.
alló 250,0

2	42	10	90,4	272,5	91,7 / 270,8		
3	1	20	362,9		362,5 / 187,1	0,691	251,8
	20	25	175,3		175,4 / 131,4	0,702	252,6
	39	20	306,8		306,8		252,7.

90,4
362,9 272,5 43537 83786 0,6884 22747 20790 161,4 251,8
175,3 187,6 27323 84570 7010 23070 04253 110,3 252,6
306,8 131,5 11893

Tek. 123. eg. 194.

Január 25 este 7 h. 45' 243,2 Tap. 306.
26 a reg 10 h. — 239,9 Egész d.-i 2. 225,6
1 h. 208,2 Ö reggel 2 „ 228
este 9 h. 209,2 27 este 9 206,1
27 a reg 12 m 20 236,0 / ~~Ekv 28 Dec~~ 234,1 / (8) este 233,2

~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ $\frac{10}{2700} \cdot \frac{1}{270} = 0,00371$

$0,00074$

$5 \cdot 86$

-6

29

$2 \cdot 9$

$160 - 29 = 58$

250

1 литр = 2т. 36г.

1890

100

$0 \cdot 16 : 2 \cdot 6$

30

1

2·6

0·16

4·8

·16

1600 : 2600 = 0·062

1560

400

300 : 48 = 6·25

288

120

96

240

6·25 ×

4·8

2·5

100 : 25 = 4

$\frac{2 \cdot 6 \times 4}{10 \cdot 4}$

$6 \cdot 25 \times 2 \cdot 6$

1250

3750

16·250

16·25

$W = \frac{\pi}{J} \alpha$

0·685

200 : 75 = 2·7

150

500

$2 \cdot 7 \times 2 \cdot 6$

162

54

7·02

220·7

2207 : 1685 = 13

5220

3370

1850

5270

5055

5

100 : 56 = 1·8

440

$1 \cdot 8 \times 2 \cdot 6$

108

4·68

100 : 78 = 1·3

220

$2 \cdot 6 \times 1 \cdot 3$

78

3·38

1130·9 :

11309 : 31 = 364·8

93

200

186

149

124

250

1000 : 113 = 8·09

904

960

$2 \cdot 6 \times 9$

234

1000 : 167 = 5·5

90

835

065

$0 \cdot 6 \times 2 \cdot 6$

1·56

100 : 234 = 0·4

1066

$2 \cdot 6 \times 4$

1·04

364·8 : 10·4 = 35

312

528

364·8 · 10·4

14592

3793·92

100 : 340 = 0·29

680

320

$2 \cdot 6 \times 3$

7·8

3793 : α

100 : 499 = 2

$2 \cdot 6 \times 2$

52

Dec. 24.

4 hrend alkah 241,2 in ugyódiakon.

este 7 h. 25 m 300 — 233,5) 13,4) 0,680 alkony 241,5
45 m — 246,9
8 h. 4 m 300 — 237,8) 9,1) 0,686 alk 241,5
24 m 00. — 244,1) 6,3

december 26.

Dm. 18·8 — 247
28·0 — 244
34·4 — 242
41·6 — 240
56·5 — 237
Qu 30. 144·4 fordul

9 h. 23 m. 21·2 — 230
26·2 — 240
31·1 — 250

19 m. 41·6 — 240
50·8 — 242
60·0 — 244
28 m. 50 s. 310·3 fordul

42 m. 54·0 — 240
57·5 — 235
1·4 — 230
4·4 — 225

39 m. 15·0 — 244
— 28·0 — 242
— 42·0 — 240
58 m. 10. 196·9 fordul

43 m. 2 m 5·7 — 230
10·6 — 235
16·0 — 240
21·0 — 245
26·2 — 250

58 m. 33·0 — 242
44·0 — 243
54·1 — 244
2 h. 20 m. 214·9 fordul

21 m. 36·5 — 247
44·0 — 242
51·4 — 238
30·6 fordul

41 m. 54·5 — 238
5·2 — 242
16·0 — 245
50 m. 385·8 fordul

Fadenpunkte		d	Ergebnis
30.6			
	355.2	0,689	242.2
385.8			
	241.4	0.687	242.7
144.4			
	165.9	0,683	243.0
310.3			
	113.4	0,688	243.1
196.9			
	78.0	0,687	243,1
274.9			
	53,6		
221,3		0,687	243,1
	36,8		
258,1		0,685	243,1
	25,2		
232,9		0,686	243,1
	17,3		
250,2		0,691	243,1
	12,0		
208,25			

12 L. 27 m 15 ~~227~~ 221,3

46 m 40 258,1

1 h. 6 0 221,5

" 25 00 250,1

1 45 m 208,15

---

4 h. 1 m 242,2

20 m 242,8

Zyx 360 forkal kvinnaverken d. 4/4 80

Mr.

505 – 5 h. 7m 5 ö

~~+505~~ 5 " " 24 ö 2

– 5 16m 48,5

505 17m 4,5

– 5 5 h 22 m 18 ö } 13 ö.
+505 " " 24,5 { 31 ö

) 0,70 ö

505 5 h. 41 m 48,2 { 39 / 57,5) 18,5

– 5 "

) 0,685

– 5 6 h. 1 m 13,5 { 0 ö / 27 ö) 27,0 (melaxinkg. 0–590.)

+505 "

) 0,675

{ 300 6 h 30 m 35,5 { 31,5 / 39,5) 8 5.8=40
{ 200 " " 39,5

200 6 h 29 m 2,8 { 57 / 8,5) 11,5
300 " 40 m

200 6 h. 49 m 23 { 14,5 / 31,5) 17,0
200 " "

200 6 h 18 m 55 { 42,5 / 7,5) 25 ö
200 19 m

95+15 300 6 h. 37 m 38m 16,5 { 58,5 / 24,5) 36,0
200 " 38 m

~~200~~

~~200~~

200 \ 7h. 57m 22,5

~~200~~ 48,5)

200 58m 14,5

Szabad Ég. 27. reggel 9h. 20 247,1

---

d. állás

Szabad Ég. 27-iki állás 12-kor 247,2 Fagy. 4°.

Skálarész + higanyszál 164 C. + 38 = 202 C.

10 perces kilövés magyarázat: állásban, B állásban — ég magyar 120°

B állás

Skálarész + higanyszál 165 C. + 38 = 203 C.

d. u. 4h. 25m ... 242,8 x-fonal } 32,0) 0,687. 223,8

44m ... 210,8 } 22,0

5h. 3m 30 232,8 } 15,0) 0,682 223,8

" 23m 217,8 } 10,3) 0,686. 220,8

47m 228,1

Magyar reggel

Levon az egyenes állásból.

6m 40 kor. Lesz 3°.

51°

B állás Skálarész 164 + 38 = 202 C.

8h. 21m 200 210,3

41m 0 257,0) 46,7) 0,687 higany 237,9

9h. 0m — 224,8) 32,2

Ut. reggel. 9h. 0m 238,5 Fagy. 10 C.

I állás

állo 250,0 állo-mozó = 2,2 35,5° al/forgatás

Gh. 50m. 247,8

Dec. 29

4h. 50 állo 137,5

mozó 132,2 134,7 2,8 134,6

állo - mozó = 2,9

6h. 01 mm 132,2 Tegn. 10,

átfogás

mozó kitér az állo ütközés 3,8 c.

Dec. 30. megyek 9h. 30m.

állo 386,9

mozó 388,0 385,5 állo 1,4 állo - mozó 1,5

Vis. abszcissa az állo 2 képek 250 ra.

állo 249,0

236.8 ?

~~247~~ 247,5

254.8

0,6y (12,4 { 242.4 12 2. 13 m.

8,6 { 251.0

247.5

előre forgatva 426 fokkal

1911 per mütr. még előre forgatva 294 fokkal.

250	3h.	(46m.	48·4)–	47m.	14·9
280	4h.	6m.	31·0		
260	——	—	32·8		
250	——	6m.	36·2		
240	——	—	38·0		
230	——	—	40·6		
230	——	25m.	58·2		
240	——	26m.	1·4		
250	——		6·0		
260	——		9·6		
270	——		13·8		
280	——	45m.	16·0		
260	——		21·5		
250	——		28·4		
240	——		33·2		
240	5h.	4m.	46·6		
245	——	4m.	51·0		
250	——	4m.	55·2		
250	—	5h.	24m.	12·1	
245	——		"	18·3	
240	——		"	24·4	
240			43m.	22·2	
245			"	31·0	
250			"	39·8	

52 n. 40 m. 425.9 kocsi

250 6 h. 2 m. 51.0
246 — 3 m. 7.1 247,7 m. 2 m. 56,7
242 — 11.1
174.8 kocsi

2 m. 40

247 21 m. 53.5
246 4.5 247,7 en 22 m 14,5
250 22 m. 22.5
332.4 kocsi

31 20 m.

250 — 41 m. 24.4
246 — 41 m. 45.5 247,7 en 41 m 35,7
242 — 42 m. 7.0
194.4 kocsi

250 6 h. 60 m. 33 x. 247,7 - 7 h. 0 n. 15,3
Gm. 40 293,1 kocsi

alló
254,5
24 m 100. 224,8
48 m 30 ? 272,0
8 h 8 — 238,3

301,1
248 - 56 n.
0,684 egy m. 247,7.
207,6
0,670
138,0
0,702.
98,7
0,694. 246,8
68,3
45,2 0,662.
33,7 0,746.

dec. 31 96.20 napról alló 254,5 napi 253,2
átszámítva alló 250 napi 248,7.

d. n. 6 h. napi ------ 253,1 alló 254,5
Január 1én r. 10 án " 254,0 alló 254,5

Január 13. Északi sark a mágnes felé

10 h.	21 m. – 30 s.	340	60,2	d	Egység
	32 m. 10 s.	96'2			
	43 20	45.9	50,3	0,835	66,8

Mágnesek nyugalom, délisark a mágnes felé
Scalabot kinyog, seala nyos alatt nem épen
látnik

11 h. 8 m. 20 s.	33,3			Egység
41 m. 30 s.	– 2,8	21,7		9,0
52 m. 0	18,9			

Eszak üresen

3 h. 59 m. 10 s.	213,4	43,2		Egység
4 h. 9 m. 10 s.	170,2			189,9

188

Január 14. Északi sark a mágnes felé

10 h.	7 m. 0 s.	139,3	59,2	d	Egység
	17 m. 40 s.	80,1			106,5
	29 m. 10 s.	127,9	47,8	0,807	

Mágnest nyugalom; déli sark a mágnes felé

10 h.	40 m. 50 s.	165,3	35,3	d	Egység
	57 m. 46 s.	130,0			145,8
11 h.	2 m. 30 s.	158,4	28,4	0,805	

Mágnest üresen

11 h.	24 m. 20 s.	229,8	74,6	Egység
		155,2		188,5

januar 14. délutánra

magnes						Eperjes
3 h.	21 m.	30 s.	182,8	i 2,0		1862
	32 m.	1 0	170,8			

Magnes [illegible] délelőtt sarkával a mínusz felé adatnak

				d	Eperjes
	43 m.	20 s.	1,9 } i 35,6		
	53 m.	50 s.	137,5 } 1103	0,813	76,7
4 h.	4 m.	30 s.	27,2 }		

Magnes [egyaki] sarkával a mínusz felé fordítva

				d	Eperjes
	15 m.	50	271,4 } i 96,9		
	26 m.	40 s.	74,5 } 158,4	0,804,	140,1
	3 h.	40 m.	232,9 }		

Magnes elvesztve

					Eperjes
	48 m.	20 s.	134,8 }		
			214,7 } 79,9		
	59 m.		64,8	0,811	188,9
5 h.	10 m.		149,9 }		

II. ailos. Scalaform a gyökrétek 18 3/4 cm.

11h. 2n. 30s.	1248	181,9	d	Egyenes
9/n 30s.	3067	124,7	0.685	23217
41n. 0	1824/0			

Jamin 9 ikra ~~[illegible]~~ negyed 7 alatt átlag 220,1 cm.

Ugyanez hőmérséklet

átm	240	92.	32 m	36,5
	220	"	"	45,0
	200	"	"	53,5
	200		51	33.6
	220			45.9
	240			58.1
	240	10	10	34.5
	220			52.1
	200		11	10.0
	200		29	25.0
	220			50.2 50,2
	240		30	15.9
	240		48	19.8
	220			56.1 56,1
	200		49	33.3
	51.9		57	45
	200	11	7	0.3
	220			52.2 219,8
	240		8	45.9 7m 520
	336.5		16	45

átm.	240	11[h]	25	40.8
	220		26	55.0 219,5
	200		28	12.9 [illegible] 26m 57,0
	138.7		35	50
	215		45	30.0
	220			57.4 219,0
	225		46	24.9 45m 520.
	275.3		54	45
	225	12	4	7.6
	220			46.0 219,7
	215		5	25.5 4m 56,4
	179.7		13	45
	215		23	12.3
	220		24	7.8 218,4
	225		25	7.0 28m 500.
	245.8		32	45
	199.1		51	40

51.9							Egyenes
336.5	284.6	45423					
138.7	197.8	29623	84200	0.6950	22917	22506 167.9	219.8
275.3	136.6	13545	83922	6906	22804	06819 117.0	219.5
179.7	95.6	98046	84501	6999	23042	90583 80.3	219.05
245.8	66.1	82020	83974	6914	22824	75222 56.5	218.8
199.1	46.7	66932	84912	7065	23211	58809 38.7	218.4

Jan. este 54.00 m — — 218,2
82.15 m. 216,7
Jan. 11 regel 94.20 200,7
12 m 94. 150,0
42 84. 188,3
13 m. 94 186,1
14 m 9 179,0

112.178.

14iken Délben 12 órakor 3/per 4 m vel ede ada fogatam
egyre 3. 25 m nyugatnak vallani kezdett.

14iken este 8h. 54 m 182,2 x fm } 4,9 egyenlő 185,1
8h. 13 187,1 x fm

15iken reggel 8h 50m 182,25
d.u. 5h 50 175,9
16iken reggel 8h.50. 177,10

16 órakor visszafelé kezdi fogatom Bécsbe.

este 8h. 3m. 170,4. x -
" 15 170,2 x

17iken reggel 8h 40 170,6.

8h. 40 kezdi fogatom visszafelé Bécsbe.
este 8h. 40 m kor. 169,6.

18iken reggel 8h. 50 kor 167,7.
10 kor. egyre egyre visszafelé kezdi fogatom.
este 8h. 40 m — 165,0.
19iken reggel 8h. 15 — 162,3

Kezdi fogatom visszafelé Bécsbe
este 8h. 5 — 160,0
20iken reggel 8h. 40 158,9
egyre visszafelé fogatom Bécsbe.
este 8h. 40 — 157,15
8h. 20 — 157,0
21 iken reggel 8h. 20. 155,0

Tehrán. 12 órán este

6h. 30 m. 249,0 álló 250,0 Febr. 13 r. 8h.m. 248,2

február 13. délelőtt.

248 — 5.7

248. 10 h. 29 m. 5.7.

248 " 48 m. 6.8

288.0 futul

248 12 h. 22 m. 42.4

216,85 futul

248 m 12 h. 42 m. 39.3

265.5 futa

10 h 29 m 5,7.
48 m 6,8

12 h. 22 m 42,4
42 m 39,3

71,15, 0,684 egyéb 246,0
48,65

a = 1 h. 53 m 36,7
b = 1 h. 54 m 32,5

$\frac{a+b\delta}{b(1+\delta)} = 1140,0$

a = 6816,7
b = 6872,5

este 8 órakor 247,2

13 órán reggel 8 órakor 246,9

14 órán r. 9 h. 44	álló	250,6	247,0
este 7 h. 30	—	250,7.	246,2
15 órán r. 8 h. 10 m.		250,4	246,3
este 8 h. 0		250,8	244,4
8 h. 10		250,8	244,2
16 órán r. 10 h.		250,4	243,1
d.u. 4 h.		250,4	241,4
17 órán d.e. 10		251,	241,4
Delel 11 h. 30		251	240,8

Kairó Gyzeh-ben elvive 360 fokkal. 11 h. 30 kor.

18 órán reggel 8. álló 250 mért 238,1

1908 April 17 Hosszú Mágnes rúd közepén. (1)
0,108 m Platin Drótra új alumíniumrudas hüvely pár cm-re közben.
Beállítások minden óra után Déli óráknál

I állás 242° (közel mágneses Dimenzióra

2h 0m	206·8
2h 24m	205,8
2h 30m	205,0
3h 15m	202,3
4h 15m	200,6

4h. 16m kb egyenes közelítésben
129 és 317 közötti

4h 19m 30s. kb 317 utáni ütközés.

4h. 24m 30s	268,5					
" 29m 30	230,7					
" 34m 30	209,0	I	199,2			
39m 30s	201,4	II	198,3	198,57	-0,27	
44m 30s	199,6					
49m 30s	199,3	III	198,2	198,03	+0,17	
54m 30s.	199,2	I	197,6	197,63	-0,03	
5h 0m 59m 30s.	199,2	II	197,1	197,23	-0,13	
		III	197,0	196,80	+0,20	
		I	196,3			

II állás Fökus 2°

(5h	10m	251,7)
	20m	204,6
	30m	199,0

5h. 40m 198,3

III állás Fökus 122°

5h	50m	248,4
6h	0m	202,3
"	10m	198,2
	20m	198,2

6h. 20m 198,2

I állás Fökus 242°

6h	30m	178,0
	40	193,0
	50m	197,2

7h 0m 197,6

II állás Fökus 2° (kamin 358° 50' = -1° 10')

7h. 40m 197,1

Ms 5106/3

III állás Fókusz 122°

8h 20m ... 197,0

I állás Fókusz 242°

9h 0m 196,8
9h 55m 196,0

Kétszer ebben az állásban hagyom és 3 órakor kalauzom.

11h 0m 195·9
Aug. 18-án 2h 0m 195·35
5h 0m 195·05
7h 30m 194,2

I' állás Fókusz 62°

8h 10m 193,65

II' állás Fókusz 182°

193,95

8h 50m

III' állás Fókusz 302°

9h 20m 194,4

I' állás Fókusz 62°

10h ... 192,40
10h 10m 193,80

II' állás Fókusz 182°

10h 50m 194,3

I' 193,65
II' 193,95 194,00 +0,05
III' 194,4 194,05 +0,35
I' 193,80 194,17 −0,37
II' 194,3

A hőmérsékleti I és I' állás közötti magasságra mutat eltérés mind érdekes.

$\frac{(n_1-n_0)+(n_1'-n_0')}{2} = -0,20$

$\frac{(n_2-n_0)+(n_2'-n_0')}{2} = -0,09$

$\frac{(n_3-n_0)+(n_3'-n_0')}{2} = +0,26$

Aug. 18. Erschenyög mágneses vizsgálata

Az esthöz való Compensáló mágnesek helyezése.

Lámpalábon azalatt 8 ágas keresztek a fényjelzés 50 centiméterre kölcsönösen a rúd mágnesének helyzete.

Az ágas keresztek fényes rézlemezek = 86080 gr.

Kállay Középállás 50 cm.

Akkumulátor 11h. 10m kor +)

$R = 136,97\ 10^{-9}$

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

$n_0 - n = A\left(\frac{\partial^2 U}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 U}{\partial x^2}\right)\sin 2\alpha + 2A\frac{\partial^2 U}{\partial x\,\partial y}\cos 2\alpha$

$A = 0,0036504 \sqrt{(n_j - n_6)^2 + (n_j + n_6 - 2n_k)^2}$

6. állás 206°

(kezdés 12h 40m kor)

6.		
k	1h 20m	192·3
k	k. állás: 261° 0'	
6.	2h 0m	202·2

40 osztályrészes Drótkeresztes távcső tükrét újra kellett állítani

j. állás : 216° 0'

2h 40m 212·35

k állás : 261° 0'

3h 20m 202·35

b állás : 306° 0'

4h 0m 192·9

k állás : 261° 0'

4h 40m 202·8

j. állai : 216° 0'

5h 20m 212,95

k állás 261°

6h 0m 203,05

b állás 306° 0

6h 40m 193,55

k állás 261°

7h 20m 203,25

j állás 216°

8h 7m 213·2

k állás 261° 0'

11h 10m 203·95

b állás : 306° 0'

Ápr. 19 2h 5m 194·7

k állás : 261° 0'

5h 5m 204·7

j állás : 216° 0'

7h 30m 214,8

el a vége

		$n_j+n_b-n_k$	n_j+n_b
b	192,3		
k	202,2	+0,25	
j	212,75		+19,75
k	202,35	+0,55	
b	192,9		+19,75
k	202,8	+0,25	
j	212,95		+19,73
k	203,05	+0,40	
b	193,55		+19,53
k	203,25	+0,25	
j	213,2		
		$+\frac{1,70}{5}=+0,34$	$\frac{78,76}{4}=+19,69$

15·0

j	213,2		
k	203,95	0	+19,30
b	194,7		
k	204,7	+0,10	
j	214,8		

Asztal kalácsa gyurgyalag (a kilövés egyik)

r.

8h.0m — j állás 216°0 — 205,1

8h 40m — k állás 261°0 — 205,2

9h 20m — b állás 306°0 — 205,1

10 0 — k állás 261°0 — 205,4

10h.40m — j állás 216°0 — 205,6

		$n_j+n_b-2n_k$	n_j-n_b
j	205,1		
k	205,2	−0,20	
b	205,1		+0,25
k	205,4	−0,10	
j	205,6		

$-\frac{0,20}{2} = -0,15$

☆ Ennek mint tévé $n_j - n_b = +19,44$

$n_j + n_b - 2n_k = +0,49$

$A = 0,07099$

$n_0 - n = 0,07099\left(\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} - \frac{\partial^2 u}{\partial y^2}\right)10^9 + 0,1419\,8\,\frac{\partial^2 u}{\partial x\,\partial y}10^9$

a 205,45 d az asztal.

Apr. 19	Idő	állás	Fokok	leolvasás	n_0	$n-n_0$
20	11h 20	I	242°	205,45		
	12 40	II	2°	205,60	205,63	−0,03
d.u.	12 40	III	122°	205,95	205,78	+0,22
	1 20	I	242°	205,65	205,77	−0,12
	2 0	II	2°	205,70	205,83	−0,13
	2 40	III	122°	206·00	205,87	+0,13
—	3 20	I	242°	205·95	206,00	−0,05
	4 10	II	2°	206·05	206,13	−0,08
	5 0	III	122°	206,40	206,22	+0,18
	5 50	I	242°	206,20	206,35	−0,15
	6 40	II	2°	206,45	206,49	−0,03
	7 30	III	122°	206,80	206,62	+0,18
—	8 20	I	242°	206,60	206,77	−0,17
	11 0	II	2° (9 20)	206·95 (és 6,90)	206,95	0
Apr. 20	2 0	III	122°	207·30	207,28	+0,02
	5 0	I	242°	207·60	207,62	−0,02
	8 8	II	2°	207,95		

+0,07 −0,03 −0,12 −0,05 — 0 +0,5 −0,7 ÷ 0 0 −0,02

+) 1 20 kor 2 40 új darabon elektromos lámpa világított.

9 20 II 206,9

c mint 3 állásos ecsetkiszél.

(n_2-n_0) és n_3-n_0 kis :

$10^9\left(\frac{\partial^2 u}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}\right) = +8,134\{(n_2-n_0)-(n_3-n_0)\}$

$10\frac{\partial^2 u}{\partial x\,\partial y} = +7,041\{(n_2-n_0)+(n_3-n_0)\}$

(n_3-n_0) és (n_1-n_0) kis :

$\cdot 10^9(\quad) = -16,268\{(n_3-n_0)+\frac{1}{2}(n_1-n_0)\}$

$10^9\frac{\partial^2 u}{\partial x\,\partial y} = -7,041(n_1-n_0)$

(n_1-n_0) és (n_2-n_0) kis :

$10^9(\quad) = +8,134\{2(n_2-n_0)+(n_1-n_0)\}$

$10^9\frac{\partial^2 u}{\partial x\,\partial y} = -7,041(n_1-n_0)$

az imaki kivá vízszintekkel jelölő és a rövidítő kompakt beam kapja:

Fókusz 122°.

4h.0 m 203,3'

$\delta = 0{,}0334$

Legjobb hajtam

4h 11 m 40 274,6 fmv.

30 m 40 201,2 fmv.

50 m " 203,65 fmv

5h 9 m 203,0

Ernők felülvizsgálták az Udvarban.

elkészült Desarotálva 5h 20 m kor. (Aug. 21)

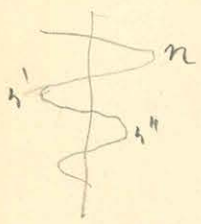
Az észlelés napja	ideje	állás	Fókusz	Temperaturák k	f	b	Levegősáv		d^2	
Aug. 21	9h 0	I	238°	9,6	10,0	10,1	214,7			
	9h 50	II	358°	9,8	9,7	10,0	220,2	217,27 +2,93		
	10h 40	III	118°	9,5	9,4	9,7	216,9	217,35 −0,45	0	−0,45
	11h 30	I	238°	9,1	9,0	9,4	214,95	217,45 −2,50	−0,05	−2,55
	12h 20	II	358°	8,9	8,8	9,0	220,5	217,45 +3,05	0	+3,05
	1h 10	III	118°	8,6	8,4	9,0	216,9	217,47 −0,57	−0,04	−0,60
Aug. 22	2h 0	I	238°	8,5	8,2	8,7	215,0	217,40 −2,40	−0,05	−2,45
	5h 0	II	358°	7,1	7,0	7,2	220,3	217,23 +3,07	−0,03	+3,05
	7h 20	III	118°	7,2	7,5	7,0	216,4	217,0 −0,60	−0,03	−0,62
	8h 10	I	238°	8,0	8,0	7,3	214,3	216,77 −2,47	+0,21	+2,33
	9h 0	II	358°	8,6	8,7	8,0	219,6	216,93 +2,67	0	+2,67
	9h 50	III	118°	9,2	9,1	8,7	216,9	217,10 −0,20	0	−0,20
	10h 40	I	238°	9,8	10,1	9,2	214,8	217,30 −2,50	−0,09	−2,59
	11h 30	II	358°	10,9	10,9	10,2	220,2	217,33 +2,87	+0,11	+2,95
	12h 20	III	118°	11,2	12,3	11,3	217,1	217,57 −0,47	−0,10	−0,54
	1h 10	I	238°	12,0	13,7	12,3	215,4	217,60 −2,20	0	−2,20
	2h 0	II	358°	12,8	16,0	15,0	220,3	217,63 +2,67	+0,99	+2,99
	2h 50	III	118°	16,2	18,0	16,7	217,2	218,40 −1,20	+0,18	−1,08

Az észlelés napja	ideje	állás	Fokon	Temperatura k	f	ó	Korrigált
Okt. 22	3h 40	I	238°	17,3	16,7	16,6	217,7
	4h 20	II	358°	13,2	14,7	15,7	224,9
	5h 20	III	118°	11,8	12,7	14,0	221,0
	6h 10	I	238°	11,0	11,8	12,7	219,1
	7h 0	II	358°	10,2	10,8	11,7	224,5
	7h 50	III	118°	9,7	10,3	11,0	220,3
	8h 40	I	238°	8,9	9,8	10,2	218,0
	9h 20	II	358°	9,0	9,7	10,0	223,6
	10h 20	III	118°	8,3	9,3	9,7	219,9
	11h 10	I	238°	8,2	8,8	9,1	217,7

		d^2	
219,93	−2,23	−0,13	−2,31
221,20	+3,70	−0,40	+3,44
221,67	−0,67	−0,25	−0,85
221,53	−2,43	−0,05	−2,47
221,20	+3,20	−0,07	+3,15
220,93	−0,63	+0,05	−0,60
220,63	−2,63	+0,09	−2,57
220,50	+3,10	0	+3,10
220,40	−0,50		

1908 április 20 0,208 rezgésidő új függővel pontosítva 2

$\omega^2 = \frac{\tau}{K}$ $A = \vartheta \cdot \frac{K}{\tau} = 0{,}07099\ 10^3$ $\vartheta = 705\ mm = 1410$ skálarész.



Lengés

Ahol $\omega^2 = \frac{\tau}{K} = 19862\ 10^{-7} = 0{,}000019862$ | Közelítőleg $\omega^2 = 0{,}000020$

$K = \frac{\mathcal{U}}{2K}$ meghatározása $\frac{\mathcal{U}}{2K} = -\frac{1}{T} \log(n) \frac{n''-n'}{n'-n}$

a rúdra két műgyantagyűrű varrótűvel helyezem.

Lengések

1 m	47 s	300,4				8 m	12 s	148,4				14 m	30 s	298,7	
3 m	5 s	181,0	119,4	0,663		9 m	29	252,2	103,8	0,700		15 m	46 s	179,8	118,9 0,669
4 m	21 s	260,1	79,1			10 m	46	179,5	72,7	0,700		16	---	257,0	77,2
5 m	39 s	204,9	55,2	0,698		12 m	3	230,4	50,9			18 m		~~300,0~~	
6 m	$T = \frac{222}{3} = 77{,}0$					13 m	20	196,7	33,7	0,662		$T = 76$			
						$T = \frac{308}{4} = 77{,}0$									

19 m	47 s	284,2	127,0	0,661
21 m	24 s	157,2	84,0	0,658
22 m	22 s	241,2	55,3	0,685
23 m	26	185,9	37,9	
24 m	53	223,8		
~~26 m~~	$T = \frac{306}{4} = 76{,}5$			

$T = \frac{922}{12} = 76{,}83$

$\vartheta_k = 0{,}675$ $K = \frac{\mathcal{U}}{2K} = 0{,}00511$

$K^2 = 0{,}000026112$

a még fedőlap helyére farfedőlapot helyezem.

52 m	19 s	267,0				0 m	28 s	160,2				7 m	20	312,0	150,6
53 m	36 s	169,0	98,0	0,745		1 m		272,0	111,8	0,734		8 m	40	151,4	0,775
54 m	54 s	242,4	73,4	0,749		3 m	3	190,0	82,0	0,755		9 m	58	268,1	116,7 0,757
56 m	11 s	187,4	55,0	0,747		4 m	22	252,0	62,0			11 m	15	179,8	88,3 0,784
57 m	28 s	228,8	41,4			5 m	39	202,9	49,1	0,790		12 m	33	249,0	69,2 0,802
	$T = \frac{309}{4}$					$T = \frac{311}{4}$						13 m	50	192,5	55,5
												$T = \frac{390}{5}$			

15 m	7 s	153,6		
16 m	26 s	248,2	94,6	0,766
17 m	44 s	175,7	72,5	0,790
19 m	0 s	233,0	57,3	0,738
20 m	17	191,7	42,3	
$T = \frac{310}{4}$				

$T = \frac{1320}{17} = 77{,}65$

$\vartheta_K = 0{,}764$

$K = \frac{\mathcal{U}}{2K} = 0{,}00747$

$K^2 = 0{,}000012041$

~~Lebet~~ ~~apera~~

Mágnesrudat elvettem falapocskából kiszedtem.

Mind számításom $K^2 = 0{,}000012$ és $\omega^2 = 0{,}000020$

nem lehet aperiodikus.

A periódusa is ezt mutatta lásd a táblázatban.

Ápr. 21 nyolc, fokozatokkal kezdte mind magnes nélkül.

Fokán 2°

alsó pontnál kezdve hagyom. Fokán 122°

r. 7h 30 m 10 s .... 262,6 fordás

35 m 10 237,0
40 10 207,6
46 m 200 ... — 198,6 fordás) 64,0 . δ = 0,0687
8h 8 fok 203,0 fordás) 4,4 és T = 980 s
9h 19 m ... 202,7 fordás.

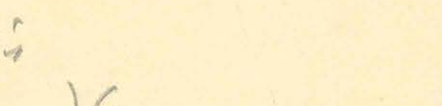
$k = \frac{\delta}{2k} = 0{,}00274$

$k^2 = 0{,}000007508$

Számítás

$\omega^2 = \frac{\tau}{k}$	$k = \frac{\varrho}{k}$	k^2	$T = \pi\sqrt{\frac{1}{\omega^2 - k^2}}$	$\vartheta = e^{-kT}$
0,000020	0	0	702,5	
" "	0,00274	0,000007508	888,9	0·087546
" "	0,003464	0,000012	1136,6	0·019503
" "	0,003606	0,000013	1187,4	0·013818
" "	0,003742	0,000014	1282,5	0·008237
" "	0,003873	0,000015	1405,0	0·004333
" "	0,004000	0,000016	1570,8	0·001867
" "	0,004123	0,000017	1813,8	0·000565
" "	0,004243	0,000018	2221,5	0·000081
" "	0,004359	0,000019	3141,6	0·000001

A belső skatulya új réslapokkal fedve
felső részén a skatulya szemének magasságában



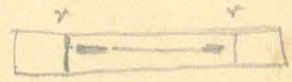
Fokán 122°

Ápr. 21 d.u. 12 h 22 m 202,7
" 32 m 202,7,5

magasba kerülnek.

12 h. 47 m 15 247,1 fordás) 46,1 δ = 0,0658
1 h 3 m 200,0 ×) 2,1
19 m 203,1

A skatulya végén elsőnek réslapokat helyezem be



a skatulya belső 1,2 millimeterrel magasabb a régi rendesnél

Sedve mint előbb.

1 h 33 m 0s 259,9
49 m ... 199,4 δ = 0,0563
2 h 5 m 203,0

A rendes skatulya fedő belső rés lapja kb. 1,2 millimeterrel mélyed a palástba, mint új lapokkal fedtem be, mely csak $\frac{1}{2}$ millimeterrel mélyednek be, így hogy a skatulya belső 0,7 m.m. el magasabb a rendesnél

Ms 5106/14 (1)

II

DC. hegység

Visszatérés Ocsárd helyre október 19-én 0 h 0 m

10 h 25 m — 248,0 vagy harmadnap
50 m — 249,1 " "

Bánnak perzsa ásnak ott.

11 h 5 m — 338,0
12 h 0 m — 292,0
" 17 m — 304,0

Torzió kör 365° 20'

12 50 m — 254,2 hamis
1 h 15 m — 258,6

Torzió kör 365° 0'

1 h 40 m — 132,9
2 h 0 m — 85,5 vagy delej

Torzió kör 365° 10'

3 h 0 — 89,8
30 m — 93,0
4 h 10 m — 71,5
4 h 20 m — -70 en Zut
4 h 25 m —
4 h 52 —
5 h 5 —
5 h 10 m — -58°
5 h 15 m — -32
5 h 20 m — -20 hegy kötül hátra 19°
5 h 40 m — 112,0
5 h 55 m — 155,7
6 h 13 m — 198,0

Kiáll a Bánnak.

Bolchegyre vág a hegy a orsa Torzió kör 365° 20'
100,5
este 9 h 40 m

9 h 55 m hm -- 98,5

reichepeke fenn viset ösztve.

10 h 5 m 168,2
" 15 m 171,0
10 h 50 m --- 115,2
11 h 10 m --- 97,4
Nov. 25. 5 h 30 m -- 109,3 hőmérség

Debrőt ügyelve ügyel atben Bismuthpotás tengelyével
18 C. a fog. tengelyét elhelyezve. Mérés 5 h. 55 ke

6 h 5 m 123,4
15 m --- 117,2

6 h. 18 m beöntöttem meleg vizet.

6 h 20 ke 310-nél ütközik

" 25 m 310 nél ütközik meleg 294 nél mar

a nyugat felé visszafordul beső thom 17°0 külső 14°6

6 h 35 m még ülödik, de már nemsokára elmeg
beső 15,2 külső 14°6
6 h 45 m még egészen ülödik.
beső 15°2 külső 14°2 deneg, hideg
a 55 m még ülödik nyugatnál

Kivettem a Bismuth edényt.

7 h 0 m --- 251 meg a kimagasl
7 h 7 m 200 meg a kimagasl.
7 h 25 m --- 125,2
51 m 119,2

7 h 52 m-kor vékonyan meleg vízzel 18 Centimeter hideg vizet
állítva.

7 h 55 m --- 115,6
8 h 5 m --- 120,6
a 15 m --- 124,6
" 30 m 123,0
45 " --- 117,7
9 h 0 --- 119,2

9h. 15 — — — 114,6
55 108,0

Fatorta mellett vízben hőtve

10h 0 110,0
10 8 110,5
10 18 114,0
10 30 117,0
10 50 117,2

Bismuth pálca Délről 18 C. hőmérsékű hőtve

11h 10m 143
" 25m 145,8 nagy ütés

Vegyük igazítás a órában 12h. 10 i.

12h 25m 87,8

12h. 28 kv. jég a Bi pálcára.

valamivel kisebb a kísérletnél

12h 35 kv. ütközik a kísérletnél

12 50 " — — " kísérletnél nagy ütés

$t_6 = 11,4$ $t_k = 13,2$

12h 10 $t_6 = 13,0$ $t_k 13,0$ 192,2
20 " " — — — 242,6 erős nagy ütés
45 " " — — — — 187,2
2h 45 " — — — — — 128,8
3h 0 " — — — — 126,6
3h 15 " — — — — 122,9
3h 30 " — — — 118,0

Vízhőmérő áram hőmérséklete 3h 45 kv.

a Lámpa elmegy.

Ujra bismuthos pálca Délről 30 C. hőmérséklet 4h 15 kv.

4h 37 " — — 115,7
4h 41 Meleg víz beöntve 291,0
4h 45 $t_6 = 16,6$ $t_k = 15,7$ 302,0
" 52 299,8
5h 0 " — — — 257,5
10 " — — — — 191,5
20 " 150,0

5h 30 m —— 120,3
" 40 m —— 107,0
50 m —— 98,5
6h 0 m —— 98,0
95

6h. 18 m-ig meleg víz beöntve
20 m ×310 nél üvegig mint
22,5 m ×209 fundát nyomás
30 m —— 296,4
40 m —— 276,5
este 7h 0 m —— 170,0
" 13 m —— 132,0
éjjel lámpa a mélységi a Bismut polcsban
Kiadta 7 h. 14 m-ig
7h 15 m —— 125,0
" 22 m 255,0
27 m-ig 310 a nyomásig él
Mercsb vízben a Bismut polcsrész tengelyével 35 centiméter
7h 30 m t_k=16,8 276,0
35 m-ig 305
Délben Bismuth polcs még mercsebb tengelyével 40 Centiméter-(7h.37'-ig elkészült)
45 m t_k=17°0 218,0
50 m —— 239,0
8h 8 m t=17°0 278,3
" 15 m " " 283,2
" 30 m " t=18°2 287,2
" 40 m —— 281,0
Aktinom. mélyítés hosszú tolva 41 m-ig
8h 51 —— 232,0
9h 5 —— 147,5
9h 30 —— 100,6 víz magasság 8,5 C.
este 10h 7 m —— 103,8 t_k=18°2

Vízmagasság - Vízhengeres hosszával beletéve a vízbe
tengely távol 12-13 centiméter elkészült este 10 h 17'.
Nov. 25-én este 10h 40 m nyomást 310-nél kissé van magasan!!
Tömeg 362° 40'
10h 45 m még a nyomást nem.
Tömeg 361° 20'
11 h 5 m-ig kisebb

II Tavasz 360° 20'

Bismuth Polár hosszában összehasítva benne víz és lámpa melegítő.
Külső vizes edényben. Délről 40 C. fényforrástól.
elkészült 10 h 25 m. var. t_k=17°0

November 26 reggel.

	10 h 45 m	74,9	kad havapni
	11 h 5 m	121,1	
	11 h 20 m	143,5	
	11 h 45 m	163,0	
	12 h 0 m	209,0	nagy derengő
	12 h 10 m	192,0	
	12 h 30 m	156,1	
	12 h 45 m	153,2	homály
1 h 0	lámpával melegítve	201,0	
	12 h 15 m	234,8	
	1 h 30 m t_k=16°3	241,3	kerek
	1 h 45 m	241,6	kerek tiszta kerek árnyék 12-14 határos
	2 h 0 m	238,8	kerek elmosódott
	2 h 35 m	244,0	elmosott
	3 h 25 m lámpa nem ég	155,0	t_k=19°5
	35 m		

Bismut pálca fenekére lefagyva - belé hegyezve 4 h. 45 m kor.

Délről 40 C. távol.

5 h 15	lámpa nem ég	118,2	
	34 m	120,6	
6 h 0 m	lámpa ég.	92,0	t_k=13,2
	22 m	99,2	
	45 m lámpa nem ég	129,0	

Bismut pálca 25 centiméter távolságra Délen

7 h 30 m	170	kerek
7 h 50 m	218	kerek

Bismuth hegy Délen 30 C. fényforrástól

8 h	40 m	124,0	
	55 m	137,9	
9 h	40 m	132,2	
ég 10 h	35 m lámpa ég	-3,8	

Lámpa nem ég

Nov. 27 reggel 6h 25 m 139,8

Ugyanekkor elektromos kísérlet.

5h 25 m 139,1

5h 47m lámpa délen mozgat 36,5

6h 3 m −8,0 kinn hő fokuk csak

" 15m −9,0

" 30m −4,2 $t_k = 15^0 8$

" 45 lámpa elszakad ---

" 7h 25 " 144,1 kinn hő fokuk

" 35 141,1

rézsi rézsi vonkiöntő lámpával délre helyezve (tengelytávol közöttük 11 Cent).

elkészült 7h. 45 m kor.

8h 0 m lámpa nem ég - negyedik 210 fok

tengelytávol 12,5 Centimeter. Délen skálika nagy

Torsió kör 363° 0'

9h 20m 46,1 kis fokuk

30 m 28,2

40 m 24,1 kinnt

50 m 19,4

10h 0 m 13,2 nem

Kivesszem a lámpát

10h 10m 57,0

25 m 97,2 Ezek a

37 m 84,0

47 m 46,2 nem

11h 0m 35,0 "

A mérőlő lámpát ismét behelyezem kinnyik

11h 13 m 14,2 "

Torsió kör 363° 20'

11h 28 m 98,0 "

11h 45 m 111,0 "

12h 0 m 120,3

" 10 m lámpa nem ég 117,2

20 m lámpa ismét ég 105,1

26 m 88,2 a laboratóriumban fújtak kívül

40 m 83,4 más nem jön a mérőt

" 55 m 82,5

1h 5 m 75,8

1h 23m lámpa nem ég · 92,5
35m 109,0 Vénus süllyedő ívű
2h 0m " 110,6
1c 45m lámpa Igen ég 52,8
55m " " 52,2
3h 25m lámpa Nem ég 66,2 < tartsunk szöffita világítót, elsötétítem
35m " " 69,2
45m " " " 73,0 $t_K = 22°2$.

Vaspolus Kívül belül petroleummal és lámpával.

Égaláton 35 Centimeter távolságban elkéjem 4h 53m.

Tomb. Tomb. 363°20 — Kívülről a nagyobbik (tanács a mint kell)

Tomb. 354°20'

4h. 15½m — 21,2 mét nagyobb pálcza forduk
" 30m. " 75,2
" 40m " 76,4
50m " 77,9
5h 3m lámpa Igen ég 87,8 elpalackozott égő izzó lámpa
10m lámpa Nem ég 88,4
20m " " " " 89,9

Tomb. 363°20' Zinkpolus üresen vízben 11 C. távolságra Délen
6h 0m 124,2
10m 121,2
6h 12m Kis belül üllem forró vízzel:
20m 187,1
30m 172,6
45m 143,2
7h 5m 122,2

Porus lisztes tellurt üvegpoharakban Délről 12 C. távolságra Délen
7h 17m 112,8
" 27m 113,7
34m = Meleg víz bevitve — 115,6
43m 120,3
52m 124,5
8h 3m 122,9
este. 8h 20m 124,1

Kísérjem a tellurt edényt

November 28 reggel 7 h 35 Kora vasedény 145,4 ; borítja kénsavval ó

8 h 5 m ——— 140,8

8 h 30 " " 130,1

9 h 0 " " 131,2

9 h 30 " " 141,1

—

1 Decilitres Dewar edénybe 13 C. fokban Dewárt

9 h 45 ——— 142,2

9 h 59 " " 149,6

10 h 8 m Meleg vízben. 144,9

10 h 17 m ——— 157,7

10 h 40 m Kénsavas edénybe 146,4

11 h. 5 m 138,0

" 35 m 224,0

12 h 56 m " 158,2

12 h 25 m 148,7

Dewárt

Betéve Nikkel Konstantán alj nagyobb kénsavas edénybe (Dewar 22.) 18 C. fokban

Tengely térvet 25 C. Délen

Forró víz 361° 20'

5 h 45 m Nem melegítve lámpával 160,2

6 h 0 m ——— 157,5

6 h 15 m ——— 139,2

6 h 20 m melegítés kezdete

Igen melegítve lámpával

6 h 35 m ——— 115,0

" 46 m ——— 95,9

7 h 0 m ——— 67,9

" 18 m ——— 26,2 t_6=18,2 t_k=17,2

" 30 m 16,1 t_6=18,0 t_k=17,0

8 h 45 m Nem melegítve 4,5

8 h 0 m ——— 7,2 — t_6=18,0 t_k=17,0

8 h 15 m ——— 3,8 t_6=18,0 t_k=18,0

8 h 30 m −6,0

8 h 45 m −6,6

este 10 h 0 m +2,0 t_6=17,0° t_k=17°,0

Nov. 28 án 10 órakor Igen melegítve éjjelre így hagyom

Nov. 29 reggel 5h. 20 Torsójig 361°40' este 10 fok kevés melegítve

$t_6 = 24,8$ $t_k = 24,1$ napsütés $\frac{1}{2}$ 10-ig.

Torsójig 361° 20'

6h 30m Igen melegítve ... 9,5

41m ... -46,0

Torsójig 361° 20'

x. 7h 35m Igen melegítve -2,0

8h 25m ... +4,0 $t_6 = 24,8$ $t_k = 24,0$

„ 40m .. Nem ég. 17,2

9h 8m ... 49,0

10h 0m ... 74,9 bőven

Telt Sárga rég hengert IIC. lávotton Délre helyezve 10h 35m-kor

Torsójig 363° 20' alá napsütés ülő Déli vom!!

Torsójig 362° 40'

11h 10 Nem melegítve 279,1

20 ... 274,7

Torsójig 362° 20'

12h 15 nem melegítve 147,2

„ 33m ... 168 jó kinyitva Déli phinomén

45m 121,0

48m ... 115,2

1h 0m ... 87

15m ... 87

Kitöltjen rég Kisnyelvnél Kimegy

Telt Sárga rég hengert 17,5C. lávotton Délen

Torsójig 363° 0'

2h 45m Nem ég 88,2

50 ... 88,6

Telt Sárga rég hengert 16C. lávotton Délen

Torsójig 363° 0'

3h 10m .. Nem ég .. 111,1

„ 38m „ „ 105,2

„ 50m „ 95,2

Telt Sárga rézlemez 16 C. tárgyüveggel Déli

Torsio fej 363°20'

4 h	45 m	lámpa nem melegített	222,6	
5 h	0 m	" "	223,1	
5 h	15 m	lámpával fogva melegítve	157,2	
	30 m	" " " "	122,6	
	45	" " " "	117,1	
6 h	0	" " " "	116,0	-102,9
	15	lámpa nem melegít	181,0	
	30	" " " "	209,0	
	45	" " " "	218,0	
7 h	0	" " " "	214,5	-107,8
	15	lámpa fogva melegít	145,0	
	30	" " " "	113,2	
	45	" " " "	102,1	
este 8 h	0	" " " "	97,4	-111,2
"	" 20	lámpa nem melegít	174,2	
"	" 40	" " " "	192,3	
"	" 50	" " " "	200,8	
9 h	0	" " " "	202,6	tk. 19,2

Telhas tető Sárga rézlemez hengerek az előbbi telt helyére téve

Déli 16 C. tárgyüveggel

este	9 h	50 m	lámpa nem melegít.	208,3
	10 h	0 m	" "	212,3
	"	15 m	lámpa fogva melegít	161,2
	"	30 m	" "	146,1
	"	50 m	" "	150,1
	11 h	0 m	" "	149,8 -66,0
	"	15 m	lámpa nem melegít	199,2 t_k = 20,2
	"	30 m	" "	212,1
	"	45 m	" "	220,2
éjfél	12 h	0	" "	219,2

Nov. 20 r. 7 h 0 " " 234,9

7 h 15 " " 222,2

" 30 m lámpa fogva melegít 175,8

" 47 m " " 161,1

8 h 0 m " " 147,2

8 h 15 m " " 140,2 t_k = 17"2

8h 30m Tárgyasnemcsy 169,9
8h 45m " " 196,7 -26,0
9h 0m " " 201,7
9h 15m " " 201,7

Jelentsük hogy Kivan tolt tárgyasnégyhenger mozgatásra adatsor az előző helyre (16 c. távol Dólen). Az előző ugyanezen másik végére vonatkozva úgy hogy a mi előtt jelölt volt most előtt legyen a pozitiva.

9h. 45m . . . 141,0

a tolt tárgyasnégyhenger közelebb a mozgató Dólen 13 c. távolságban

10h 0m 144,0

Kivannuk a tárgyasnégyhengert, a vége Dólsi hamar Szeretni.

10h 15m 143.

Puhárhenger körben 295 gr. 5 hasonlóan ~~vonta~~ ~~vonatok~~ vonatkozó részletek tartalmazó Dalton homok.

Dólen 24 l. távolban elhelyezve.

hagyatékban mozgó (vonz!!)

Torsiós 361° 20'

12h 0m Nem mozgásban 215,1 (mozgó nagyobb pályamenet)
18m " " 308 (m)

Torsiós 361°

12h 38m 143,3
51m 74,8
1h 5m . . . 39,0

Torsiós 361° 10'

1h 30m 78,0

Torsiós 361° 20'

2h 0m Nem mozgásban 189,8
2h 25m . . . 219,1
2h 45m 233,0
3h 0m 240,0
3h 15m 244,8
" 30m Igen mozgásban 232,6
" 45' . . . 228,0

4h 0m		231,2
" 30m		235,7
" 45m	lámpa Nem melegít	242,0
5h 0m	" "	249,5
" 19m	lámpa Igen melegít	248,5
" 30m		240,2
" 45m	lámpa Nem melegít	231,2
6h 0m	jár	

Tett Antimon henger lámpával vízben

Délen 16C. távolban Torony kör 363°20'

este	8h	35 lámpa Nem melegít	144,2 +)	csik.
	"	45m	147,2	
	9h	0m	147,4	
		15m lámpa Igen melegít	110,8	
		30m	91,0	
		45m	85,2	
	10h	0m	83,3	$t_k = 18°4$
		15m lámpa Nem melegít	200,2	+) Közben elromlik a motor, a lámpás kicsi visszafordítom.
		30m	269,0	" " csik
		45m	289,2	
	11h	0m	286,2	

Az Antimon henger el lávolítom.

11h 5m		233,0
" 15m		164,2
11h 30m		141,0

Tett Antimon henger vízre vonatkozó 16C. távolságban

	11h 45m	Nem melegít	213,2
éjfél	12h 0m		229,8
Dec 1 ...	12h 15m		236,2
	12h 30m		237,2
	12h 45m	lámpa Igen melegít	195,7
	1h 0m		225,2
	1h 15m		279,0
	1h 30m		310 nagyobbat nem köröz.
	52	Lámpa Nem melegít	307,8
	2h 0m		265,0
	15m		291,0
	30m		282,5

NB. A beállítás közben próbálgatásnál egy első megjegyzésnél a kitérés a nagyok felé történik mintegy 60 osztásnál

Tele üvegű hengert Délen 12 C. hőmérsékben

Forráspj 362° 50'

Dec. 1 reggel	3 h	30	Nem melegítve	121,0
		45	" " "	136,8
	4 h	0	" "	144,0
	4	15	" " "	148,8
	4 h	30	Lámpa Igen melegít	34,5
		45	" "	9,0
	5 h	0	" "	−0,5
		15	" "	−9,8 — 144,5
		30	Lámpa Nem melegít	72,0
		45	" "	106,1
	6 h	0	" "	117,2 — 141,9
		15	" "	120,5
	7 h	20	Lámpa Igen melegít	−33,0 — 135,0
		35	Lámpa Nem melegít	+26,0
		50 m	" "	69,2
	8 h	5 m	" "	80,8
		20 m	" "	83,5 1 K = 19°2

Ezután a négyhengerest üres vízre tettem

9 h 20 m Kiürítéskor kám van.

Belé tettem felhasított réshengert 12 C. hőmérsékben Délen

Forráspj 3,63° 0'

	1 h	30 m	lámpa nem melegít	210,3
		45 m	" "	209,7
	2 h	0 m	" "	208,0
	2 h	15	lámpa Igen melegít	115,0
	"	30	" "	54,0
	"	45	" "	50,3
	3 h	0	" "	47,0
	3 h	15	lámpa nem melegít	136,6
		30	" "	173,0
		45	" "	181,0
	4 h	0	" "	171,1

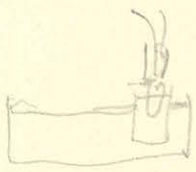
Lassítót négyhengerre kívánom

Egyedül a kisbő üvegcsőben lévő
elektromos lámpa ~~4~~ 4 lábon (rajzban).
Lámpa 12 C. távolban Delen

Tarnaj 363° 20'

4h 40 lámpa nem ég 259,0
" 50 " " 283,2
amíg a patakban Delen a rajzban akadnak

~~Vörös üvegcsőben lámpa üvegcsőpatakban~~
vörös. Vörös üvegcsőben tarnaj 363° 20'



5h 20 ~~lámpa nem világít~~ 129,0
" 43m - - - - 117,2
6h 5m - - - 117,5

Vörös üvegcsőben vörös patakban lámpa

6h 20m. lámpa nem világít . 217 (a lámpa)
40m - - - - 289

Tarnaj 363° 0'

7h 10m lámpa nem világít 223,0
25m - - - - 180,6
35m - - - - 168,1
45m - - 166,2
50m - - - - 172,2
8h 10m lámpa igen világít 67,1
8h 25m " " " 69,0
este 8h 35 - - - - 69,8
" 9h 35 lámpa nem világít 216,0

a kisbő üvegcsőből vizet készítem, a lámpa
vizet tele üveg patakban Delen marad.

Dec. 2 r. 7h 20 m. lámpa nem világít 221,0 este
30 - - - - 218,0
40m lámpa igen ég 120,0
50m - - - - 81,8
8h 0m - - - - 68,8 a lámpa körül a víz fagy
10m lámpa nem meleget 130,0
20m - - - 177,0
35m 214,0
45 212,0
55 - - - 198,3

9h 5 154,0
" 15 . . . . . 201,8.

elvirágzás a lámpát.

9h 25 95,0
" 30 " 83 még meg a lámpát fedi.

lámpát egészében kívül fali lakkon 12 c. 2/3 részben Delen

9h 55m delre helyezem. 217
16h 20 lámpa igen melegítve 93
" 30 71,3
" 50 " lámpa nem melegítve 201,0
11 5 248,0
" 20 270,0
50 m 256,1
12h 5 m 258,0
" 20 m 263.0
" 40 m 265,2
1h 0 m 267,8

kívül a lámpa helyébe.

Parafadugó nélkül üj lámpa üvegpohárba helyezve. benyílva

1h 37 lámpa nem ég 49,0
50 m " . . . . . 47,5.
2h 7 m. lámpa igen melegít 76,5
36 m 66,2
3h 25 m . lámpa Nem melegít 214,2
42 m 242,0
53 m. 271,7
4h 3 m. 287,5

Lámpát elvettem minden egyéb marad.

" 13 m 195,0
30 m 86,5
46 m 46,2

előbbi lámpát ügy adtam

5h 0 m lámpa Nem melegít 133,0
20 m 179,2
30 m 188,5
40 m 191,0
6h 0 m igen melegít 94,9
10 m 68,8
16 m 60,2

6h 30 nem mérjük 112,5
35 " 132,0
lámpa megfordítva
" 45 nem mérjük 0,0
" 55 " " -38,4
7h 5 m -40,0
30 m -27,8

Új kis lámpa vezetékkel 12 C. helyen
40 m - 2,0
50 m + 56,0
8h 10 m lámpa megfordítva + 45,5
20 m 40,7
30 m 38,0
9h 12 m 36,0

Régi nagyítós lámpa hozzávetőleg újra odatéve
254,0
este 9h 55 m 240
10h 0 m

Lámpa helyét 1 csőrtem levegő megy be
este 10h 5 m 228,9
10 m 237,8
20 m 261,0

A lámpához vezető drótokat megyekbe zárom.
25 m 266,0
35 m 273,4
Izzólámpa fonalát árammal elégetem:
40 m 271,2
50 m 266,2
Vezetékek levágtam
11h 5 m 242,0
11h 20 m 252,6
Üveget eltörtem.
11h. 55 m 73,1
12h 5 m 55,7
" 15 m 57,4
Dec 3 r. 7h 42h 45,1

Tomá kör ügye elkészen 363° 20'

8 h 50 m		147,2
Rézi kamrából ülőfondon izzólámpa	Északnak 12 C. lassúra tér.	
9 h 15'	nem mozgós	160,1
" 25'		139,0 esik
" 33 "	" "	118,0 "
" 45'	" "	108,2
" 55'		106,6
10 h 10 m	Vállalni nem bejutott	147,2
33 m		193,2
45 m	Arcom kékre vált	152,0
11 h 0 m		61,0

Az a lámpa is alyan mint a kisi.

11 h 16 m	A lámpát elvettem.	116,0
11 h 30 m		140,0
" 40 m		145,2

A Dr. Zikán este 7 h 30 tól 9 h 12 ig megvizsgálta új lámpát az hogyanl lépkedő állatom 3 órán át egyenirányú áram bekapcsolva (nem az előkészítésem) amint bekapcsolom és 12 h 5 m kor onla helyzetben es. közönség várakozás megszakadásom 12 centimeterre Délen. onla helyzetben 12 h 3 m kor.

12 h 18 m		305,0
" 30 m		300 ül kong
" 45 m	hegyével lefelé	52,0
1 h 0 m		12,8
1 h 15 m		12,6
" 30 m		13,8
" 45 m		4,5
2 h 0 m		4,1
3 h 15 m		13,2

Lámpát elvettem és a kötőt negy ügyelésem Jancsi Rózsy vigyt összötem.

3 h 45 m		204,2 $t_K = 16°2$
4 h 3 m		218,8 " "
4 h 18 m		220,3

Üvegpohárban Délről 12. C. forró víz öntve

4h 45m	169,1	$t_k = 16°9$
5h 15m	122,2	$t_k = 17°4$
5h 40m	106,4	—
6h 5m	109,2	—

Melegvíz öntve

6h 20m	128,2	
6h 40m	125,8	
7h 0m	119,4	

/ Mellen platina dőst melegítő 32 gyertya elő kapcsolásával
vízes főzőpohárban 12 C. hőmérsékben, Délen, kőtő vízes Délében

7h 20	Nem melegít	123,0
24	" "	125,2
50m	Platina dőst Igen melegít	132,1
8h 45m		149,8
este 10h 10m	Nem melegítve	151,8

Dec. 4-r. 7h 25m " 157,7
" 45m " 156,2
8h 0m Igen melegít 155,8
17m 164,2
30m 167,3
45m 170,6
9h 0m 171,2 $t_k = 16°2$
15m (168 körül)
30m 164,8
45m 164,8
10 55 nem melegít 137,2

Sziváros apparatus lehűl platina melegítővel 12 C. Délen
elkészült 11h. 30m körül.

12h 0	Nem melegít	160,2
" 12	" "	144,9
" 40	" "	143,0
1h 0	Igen melegít	151,1
" 15	" "	158,6
" 35	" "	166,5 Ungefähr elvölt

Kivétetett

	1h 55	Üres edény	155,0	
	3h 0 m		146,7	

A szivacs eltávolítása utánai

	6 h. 45	lámpa nem melegít	146,7	
	7 h 15 m	lámpa igen melegít	155,8	
	8 h 0 m		163,2	
	8 h 30 m		159,5	
	9 h 0 m		169,0	
	9 h 45 m		150,2	$t_k = 20°$
este	10 h 0 m	lámpa nem melegít	146,2	
	" 15 m		137,2	
	" 30 m		131,2	

Akkanitato Bismuth hengy Délről 30 C. távolban
bevitt platin melegítővel vissa Dévára állítva
elkészült ete 10 h. 45 m reggel

Este	11 h 15	Nem melegít.	135,5	
	" 30 "		147,1	
	" 45 "		148,1	
Éjfél	12 h 0 m	Igen melegít	−10,0	
	15 m		−46,4	
	30 m		−49,0	
	45 m		−44,0	
	1 h 0 m	Nem melegít	+62,0	
	15 m		139,2	
	30 m		150,7	
Este	1 h 55 m		154,2	

Dec. 5 r. 7h 30 m 155,2

Ekkorra a Bismuth hengy

7 h 45 m	Üres	151,2
9 h 10 m		145,6.

Régi lámpás két nyílás közé helyeztem, a nyílások felső végétől
felfelé 25 C. távolban, a mérőrúdon csavarom helyét vala
így nyújtva, így melegítém 7h.45 től 9h.10 ig

akkor adva lettem

9h 30 — — — 201,8
40 — — — — 210,8
50 — — — 212,4
10h 0 — — — 213,2
15 — — — 213,0
30 — — — — 218,9

Kivesem a lámpás

1 45 — — — 161,5
11h 0m — — — 142,0
" 15m — — — 195,0* Déli pleánom.
" 30m — — — 227,0
" 45 " " — — 189,0
12h 15 m " — — 156,8
30 " " — — 155,7
1h 0 " — — 162,2

Délen 12 Cent. távolban elhelyezve új még nem égetett

égő lámpa.

1h 20m lámpa nem ég 148,0
40m — — 143,4
Dec. 3h 50 — — 160,0
4h 10 — — — 165,0

Az új lámpa fölött elmentek mágnesem közbe helyezve égett

2h Dec 4h 20 ég, ide tettem Délről 12. C.

4h 31 — — — 197,0
" 40 — — 167,0
5h 2m — — 162,5

Kivettem a lámpát

5h 30 — — — 159,0
6h 40m — — — 157,4
7h 0m — — — 159,0
7h 05 — — — 159,5

este 7h.27 m kor a vízsdésába helyeztem azt az új lámpást a melyet más ej nap délután 2 órától 5 óráig megvizsgáltam, o ápiis d. u. 5h 20 tól 7h. 27 ig vízszintesben tehát vízzel hűtve a két mágnes közötti délfelé irányított mágneses komponenssel megvizsgáltam Távolság 12 C. Dólen.

	7h 50	nem. melyst . . 165,0
	8h 5	" " " 164,0
	" 40 m	" " " 150,4
este	" 55 m	" " " 157,7
	10h 0 m	" " " 164,0
Dec 6 n.	7h 20 m	165,6 Közben a mágnesrúdnak vízsintes.
	35 m	152,3
	45 m	146,1
	8h 0 m	152,2
	15 m	lámpa melyst 166,8
	35 m	184,7
	45	188,0
	9h 0	187,0
	15	194,2
	45	206,7
	10h 15	211,0 Közben nem tudom melyikbe a lámpa van nem, mert elfeledtem beírni.
	20	280,0
	(11h 0	250 nál gyorsan jár)
	11h 40 m	228 jár
	12h 10 m	lámpa nem melyst 310 nagyobb lódik
	" 20 m	272,2 jár nagyobb fok de lom
	30 m	310 nagyobb is lódik
	Tovább	360° 0' "
	1h 0 m	242,6
	20 m	243,2
	40 m	247,0
	2h 0 m	249,0
	30 m	250,0
	3h 0	248,0
	30 m	244,7

4h. 0 m — 236,2.
4h 40 m — 227,0
5h 10 m — 216,3

Új expedíció

Délről nagy parttalanságban úszó Déjon benne vízi.
A vízgőzának a magas felületi hőmérséklete hirtelen felszökik a tenger 6,25°C.
Tavaszára. Új platinás melegítő vízbehozásával egy 32 fokos elő-
Kapcsolással. Kiépítés Dec. 6 este 6h.30 m-kor.

Tele Zinn henger.

A tengerben Délen 12 C. Távolságban.

Forró kör 363° 20'

7h 20 Nem melegít — 191,1
7h 50 " " " 191,6
8h 6m Igen melegít 249,9
" 20m " " " " 282,0
" 35m " " " " 284,2
" 45m " " 287,4
9h 0m Nem melegít 249,0
9h 45m " " 194,2
este 10h 5m " " 189,2

kimaradt

Felhasított Zinnhengert

el kiment 10h 20 m.

A tengerben Délen 12 C. távolságban.

Forró kör 363° 20'

11h 0m Nem melegít — 204,3
15m " " " 202,4
30m Igen melegít 192,7
45m " " " 187,2
12h 0m " " " " 189,5

éjjel 12 h. 15 m Nem melegít . . . 197,2
" 30 " " " " " 197,0

Jan. 7 reggel 7 h 30 m " " . . . . . (166,0 Jár)
8 h 0 m 175
8 h 0 m 179,9

Cadmium henger melegítővel 12 C. távolban déli helyzete.
Torsió kör 363° 20'
elkészült 8 h. 15' kor.

9 h 0 m Nem melegít . . 157,7
9 h 15 m 170,0
" 45 m 185,0
10 h 0 m 186,7
15 Igen melegít nagyobbnál állónál

Cadmium henger melegítővel 16 C. távolban déli
Torsió fej 363° 10'

11 h 5 m melegít 302 Nem állandó
11 h 50 melegít . . . nagyobbnál

Cadmium henger melegítővel 20 C. távolban déli
Torsió fej 363° 10'

12 h 5 m Igen melegít . 256,1
" 16 m 240,1
" 50 m 230,2
1 h 5 m 226,0
" 25 m. Nem melegít 150,0
" 45 m . . . . . 115,8 $\Delta_k = 18,2$
2 h 5 107,2
" 15 m 105,0
2 h 45 Igen melegít 190,2
3 h 0 203,0
15 207,0
30 207,4
45 m 210,8
4 h 0 m 214,2

4h. 30m Nem melegít — 126,1
45m " " " " 95,3
5h 0m " " " " 89,1
15m " " " " 85,2

Felhasított Cadmium henger Délen 20C. tárolóban
Torsió szög 63° 20'

6h 15m Nem melegít — 155,3
" 30m " " " " 149,0
" 45m " " " " 147,9
7h 12m Igen melegítve 206,9
30m " " " " 220,5
45m " " " " 230,4
este 8h 0m " " " " 233,7
15m " " " " 235,5
9h 0m Nem melegítve 156,1
30 145,2
9h45 " " " 145,1

Hűtés 16 C. tárolóban. Meggyúrás után

A Platina drót melegítő áramnyalábban bárminő helyes nélkül közelben a nagy dőrés vízszintes oda helyezve. Éjfél után következő órák:

10h 0 " " " "
este 10h 15 Nem melegít " " 144,5
30 " " " " 142,7
45 " " " " 145,1
11h 0 " " " " 147,2
15 Igen melegít " " 148,5
30 " " " " 152,8
45 " " " " 157,2
éjfél 12h 0 " " " " 161,6
15 Nem melegít " " 161,1
30 " " " " 159,1
45 " " " " 158,9
1h " " " " 160,1

	4h 15	Igen melegít	161,2
	30	" " " " "	159,9
	45	" " " " "	160,1
	5h 0	" " " " "	161,7
	15	Nem melegít "	161,4
	30	" " " " "	159,0
	45	" " " " "	157,2
	6h 0	" " " " "	155,9
	15	Igen melegít " "	155,2
	30	" " " " "	155,8
	45	" " " " "	158,8
	7h 0	" " " " "	160,6
	15	Nem melegít	168,0
	30	" " " "	167,0
	45	" " " "	165,2
	8h 0	" " " "	165,6
	15	Igen melegít	164,4
	30	" " " "	165,8
	45	" " " "	166,2
	9h 0.	" " " "	168,5
Dec. 8 reggel	7h 25	Nem melegít	152,1

Dr. Kassától kapott petroleumlámpával 12C. fokra
fogladványban melegítvén adatnak, elkülönítve 7h 45.

	8h 5	Nem melegít	150,2
	" 15	" "	151,2
	8h 30	Igen melegít	152,6
	45	" "	158,5
	9h 0	" "	161,5
	15	" "	161,5

9h. 30 m Nem mederit .. 163,0
45 m " " 165,0
10h 0 m " " 161,2
15 m 160,8
30 m Igen mederit .. 157,3
45 m 158,7
11 15 m 186,2
20 m Nem mederit 178,1
20 172,1
45 170,7
2h 0 167,8
" 35 161,2
3 45 Igen mederit 161,6
4h 0 Nem mederit 162,1
4h 20 157,0

—

Felhasitott Cadmium henger fejjel lefelé

20 C Lávoltan Délen délután 5h 15

6h 0m Nem mederit 138,4
15m 141,8
30 m 139,7
45 m Igen mederit 130,2
7h 0 125,9
15 126,1
30 128,8
45 Nem mederit 127,2
8h 0 125,2
15 128,2
30 132,8
45 132,0
9h 0 Igen mederit 124,8
este " 50 124,8

December 9r. 7h " 20m Nem mederit .... 131,2.

első Kis platinás mederitő ellenállás = 77 Ohm
második nagyobb platinás mederitő ellenállás = 147,5 Ohm
harmadik nagyobb Kisimás mederitő ellenállás = 150,0 Ohm

Kis ipzóüveges ellenállás 1078