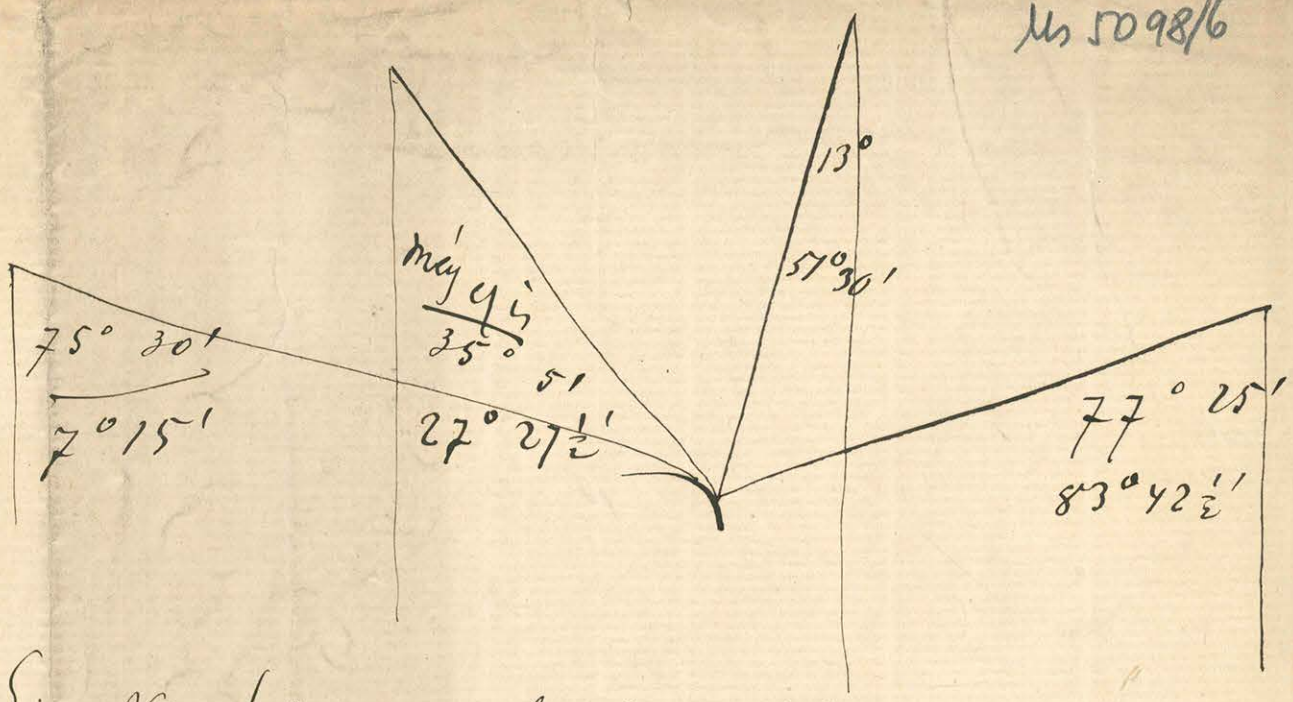
Ms 5098/6. Eötvös Loránd a kapillaritásra vonatkozó anyaggyűjtése

Ms 5098/6



Einen Kil frey voll lemniscato $\frac{1}{2}$

45
37° 45'
7° 45'

45
17° 32½'
27° 27½'

45
38 42½
83° 42½'

6½

N		N.	log N.
7° 15'	27° 27½'	0,246225	0,3913307 − 1
27° 27½'	51° 30'	0,278759	0,4452294 − 1
51° 30'	83° 42½'	0,329217	0,5174825 − 1
7° 15'	83° 42½'	0,85420	0,9315599 − 1

		M	log M
38° 10	14° 34½'	− 0,62006	0,7924327 − 1
38° 52½	16° 7½	− 0,56413	0,7517382 − 1

Terpentinolaj

$n = 1{,}395$

13543
1109
12,153

~~$\delta - \sigma = 5{,}576$~~
$\delta - \sigma = 6{,}076$

Üvegek

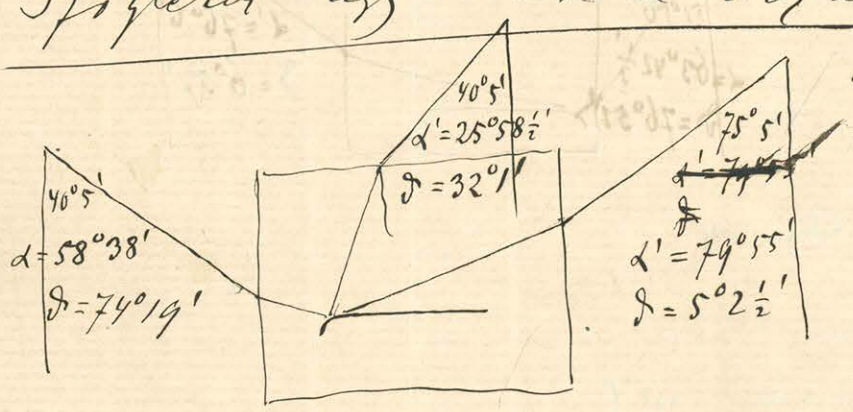
Sósav munka a víz nél

Kísérletek

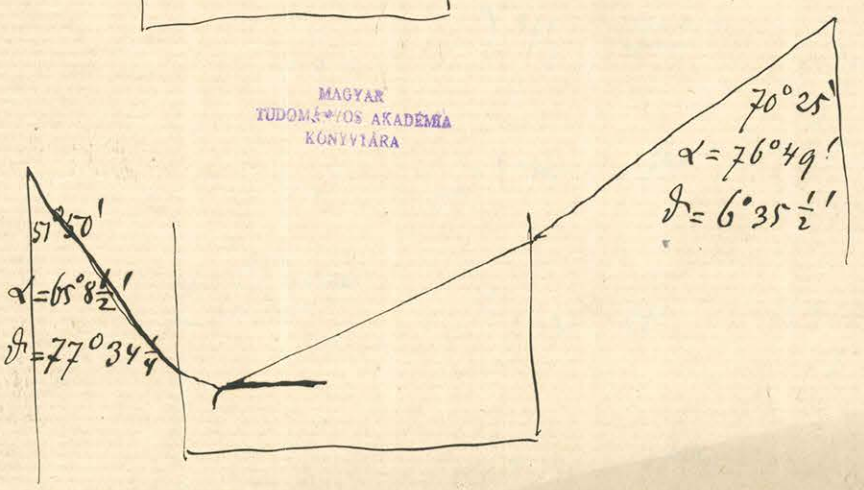
Terpentinolajjal

Üvegen

Terpen 1470



Debrecen



Trepentin olajra:

$N_{5°2\frac{1}{2}'|32°1'} = 0{,}327807$ log = 0,5156183 − 1

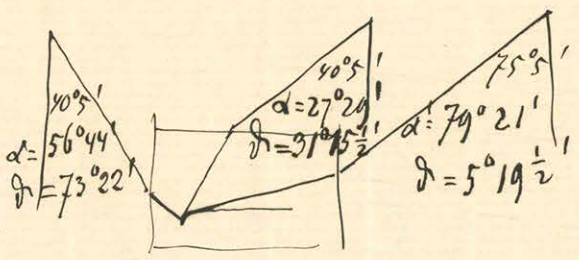
$N_{32°1'|74°19'} = 0{,}464204$ log = 0,6667091 − 1

$N_{5°2\frac{1}{2}'|74°19'} = 0{,}792012$ log = 0,8987317 − 1

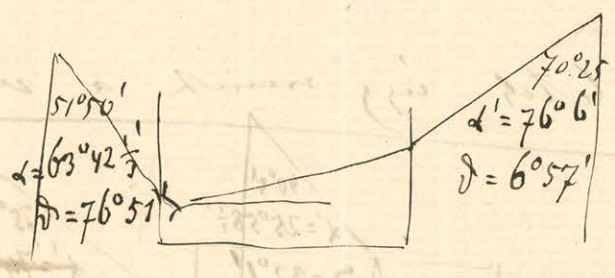
$N_{6°35\frac{1}{2}'|77°34\frac{1}{4}'} = 0{,}804606$ log = 0,9055833 − 1

Kénsav vízre

Eötvös $n = 1{,}395$ Dalton's.



Dalton's



Kénsavas kút

Nyár 20

a két kigyós edény hallás közben jelentve, 9 óra 10 k
úgy hogy a két kigyó vereto vas ucka tekében
nem állott, ekként lenne

9 óra 20 elme $\begin{pmatrix} 49 & 48 \\ 98 & 98 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$ 353 $h \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 96 & 97 \\ 48 & 48 \end{pmatrix}$ 352

ezután a két kigyó kipp-nem mozgó veretés
következtek, s mérsel történik így mint előbb
a hal nyíva és többi állapotból jelenti.

---

nyítva

9 óra 25	elme	50, 95, 3 → 145, 357, 208	353	h 2,5; 94,5 → 208; 49,5 → 145	353
30	elme	67, 11, 18,5 → 144, 207,5	351,5	351,8	h 7, 10 → 207, 65 → 145	352
35	elme	62, 6, 14 → 144, 208	352	352,4	h 14, 5, 61 → 209, 144	353
40	elme	62,5, 6 → 143,5, 15 → 209	352,5	352,4	h 13, 4,5, 61 → 208,5, 142,5	352

Zárva

$b = 0$

gerb. mélys $= 0$

$n = -188$

9 óra 40	elme	62, 18, 48 → 156, 230	386	386,4	h 48, 18, 61	387
45	elme	63, 20, 57	388	388,4	h 49,5, 20, 61	388,5
50	elme	35, 93, 22,5	387,5	387,2	h 21, 92,5, 54	387
55	elme	54, 93, 22,5 → 229,5	388,5	388,2	h 21, 91, 33 → 158	388

$b = 1$ $h = -147$

$i = +0,1970$

$n = -147$ $e = +0,1970$

$n = +147,8$

mellék nélkül $n = -147,8$

$n = -147,8$

10 óra 55	elme	35, 87, 6 → 279, 371	371,2	h 5, 85, 33,5	371,5
0	elme	35, 86, 5,5	370,5	370,8	h 5, 86, 34	371
5	elme	34,5, 87, 5,5	371	371	h 5, 86, 34	371
10	elme	35, 87, 5	370	370,2	h 4,5, 85, 34	370,5

$b = 2$

$n = -127{,}4$

$n = -127{,}6$

mellékáj nélkül $n = -127{,}5$

$n = -127{,}6$

$n = -127$
$i = +0{,}1702$
$e = +0{,}2404$

10	elöre	36, 81, 89	353	353	h	88, 86, 74 → 354 → 354
15	elöre	35, 80, 88	352	353,4	h	88, 79, 74 → 354
20	elöre	49, 94, 2	353	353	h	115, 93, 48,5 → 353
25	elöre	50, 94, 2	352	353	h	1, 93, 49 → 354

$b = 6$

$n = -96{,}2$

$n = -96{,}5$

mellékáj nélkül $n = -82$

$n = -96{,}5$

hiyony oxygen anbus

$n = -96$
$i = +0{,}1286$
$e = +0{,}1716$

25	elöre	48, 90, 87	339	337,2	h	84,5, 86, 49 → 335,5
30	elöre	50, 86,5, 79	329	328,4	h	77, 85, 49 → 328
35	elöre	51,5, 86, 77	325,5	325,2	h	75, 83,5, 50 → 325
40	elöre	57, 85, 76	325	324,8	h	75, 84, 50,5 → 324,5

$b = 11$

$n = -86{,}4$

$n = -86{,}8$

mellékáj nélkül $n = -57$

$n = -86{,}8$

$n = -86$
$i = +0{,}1152$
$e = +1{,}267$

40	elöre	52,5, 76	323,5	322,2	h	74, 57 → 323
45	elöre	52, 85, 75	323	323	h	74, 84, 57 → 323
50	elöre	57, 85, 76	325	325	h	75, 84, 50 → 325

---

nyátva

gobaromoter hiellyen $= -1$

50	elöre	54,5, 86, 76,5	325	325,2	h	75,5, 84, 50 → 325,5
55	elöre	52, 87, 79	327	327	h	77, 85, 50 → 327
1 óra 0	elöre	52, 87, 79	327	327,4	h	78, 85, 50 → 328
5	elöre	52,5, 87, 80	327,5	327,4	h	79, 85, 57,5 → 327,5

Dorma $\delta = 0$

$\mu = -180{,}5^{-}$

modik expr $h = 150{,}5^{-}$

$\left\{\begin{matrix}97\\90\\50\end{matrix}\right)$ 937	$\lambda\left\{\begin{matrix}99\\64\end{matrix}\right)$ 945	335	$\left\{\begin{matrix}52\\89\\85^{-}\end{matrix}\right)$ 333	$\sim$ clare	5
$\left\{\begin{matrix}21\\2\\99\end{matrix}\right)$ 372	$\lambda\left\{\begin{matrix}66\\64\end{matrix}\right)$ 395	32o	$\left\{\begin{matrix}51\\0\\19\end{matrix}\right)$ 368	$\sim$ clare	10
$\left\{\begin{matrix}97\\8\\99\end{matrix}\right)$ 388	$\lambda\left\{\begin{matrix}97\\8\\72\end{matrix}\right)$ 386	382	$\left\{\begin{matrix}51\\8\\32\end{matrix}\right)$ 386	$\sim$ clare	15
$\left\{\begin{matrix}37\\8\\79\end{matrix}\right)$ 388	$\lambda\left\{\begin{matrix}37\\8\\38\end{matrix}\right)$ 388	382,4	$\left\{\begin{matrix}51\\8\\38\end{matrix}\right)$ 382	$\sim$ clare	20

Mythus

Prydain

$\left\{\begin{matrix}36\\8\\72\end{matrix}\right)$ 387	$\lambda\left\{\begin{matrix}96\\8\\79\end{matrix}\right)$ 391	382,4	$\left\{\begin{matrix}49\\8\\72\end{matrix}\right)$ 388	$\sim$ clare	30
$\left\{\begin{matrix}95,5\\68,5\\3\end{matrix}\right)$ 393,5	$\lambda\left\{\begin{matrix}92,5\\68,5\\3\end{matrix}\right)$ 392,5	392,5	$\left\{\begin{matrix}5\\70\\92\end{matrix}\right)$ 392	$\sim$ clare	35
$\left\{\begin{matrix}98\\68,5\\3,5\end{matrix}\right)$ 394,5	$\lambda\left\{\begin{matrix}98\\68,5\\3,5\end{matrix}\right)$ 394,8	394,8	$\left\{\begin{matrix}4\\70\\99\end{matrix}\right)$ 395	$\sim$ clare	40

$\delta = 1$

$\mu = +151$

$\dot{\delta} = -0{,}203$

$\varepsilon = -0{,}102$

modik exp $\mu = +179$

$\mu = +152{,}5^{-}$

$\left\{\begin{matrix}95,5\\68,5\\3,5\end{matrix}\right)$ 395,5	$\lambda\left\{\begin{matrix}97\\8\\72\end{matrix}\right)$ 395,5	395,4	$\left\{\begin{matrix}8\\68,5\\103\end{matrix}\right)$ 395	$\sim$ clare	3,5

$\mu = +152$

$\delta = 0$ Actio

$\mu = +15^{-}$ Aphelium

$\left\{\begin{matrix}91\\96\\7\end{matrix}\right)$ 392	$\lambda\left\{\begin{matrix}95,5\\65\\7\end{matrix}\right)$ 392,5	392,4	$\left\{\begin{matrix}8\\66\\96\end{matrix}\right)$ 392	$\sim$ clare	5
$\left\{\begin{matrix}96\\64\\96\end{matrix}\right)$ 392	$\lambda\left\{\begin{matrix}95,5\\65\\7\end{matrix}\right)$ 392,5	392,4	$\left\{\begin{matrix}8\\64\\96\end{matrix}\right)$ 392	$\sim$ clare	10
$\left\{\begin{matrix}8\\64\\95^{-}\end{matrix}\right)$ 388	$\lambda\left\{\begin{matrix}95,5\\64,5\\7\end{matrix}\right)$ 388,5	388	$\left\{\begin{matrix}8\\64\\95^{-}\end{matrix}\right)$ 388	$\sim$ clare	15
$\left\{\begin{matrix}8\\64\\95^{-}\end{matrix}\right)$ 388	$\lambda\left\{\begin{matrix}95,5\\64,5\\7\end{matrix}\right)$ 388,5	388	$\left\{\begin{matrix}8\\64\\95^{-}\end{matrix}\right)$ 388	$\sim$ clare	20

Apogäum

$\mu = +15^{-}$ Perihelium

$\left\{\begin{matrix}8\\71\\108\end{matrix}\right)$ 400	$\lambda\left\{\begin{matrix}72\\70\\5\end{matrix}\right)$ 402	12 dies	$\left\{\begin{matrix}8\\66\\96\end{matrix}\right)$ 392	$\sim$ clare	5

$\delta = \infty$ $\mu = +15^{-}$

$\delta = 0$ Actio

$\mu = +17{,}6$ Perihelium

$\left\{\begin{matrix}91\\96\\7\end{matrix}\right)$ 392	$\lambda\left\{\begin{matrix}95,5\\65\\7\end{matrix}\right)$ 392,5	392,4	$\left\{\begin{matrix}8\\64\\96\end{matrix}\right)$ 392	$\sim$ clare	10
$\left\{\begin{matrix}95,5\\68,5\\3\end{matrix}\right)$ 393,5	$\lambda\left\{\begin{matrix}98\\68,5\\3,5\end{matrix}\right)$ 394,8	394,8	$\left\{\begin{matrix}8\\64\\95^{-}\end{matrix}\right)$ 388	$\sim$ clare	15
$\left\{\begin{matrix}98\\68,5\\3,5\end{matrix}\right)$ 394,8	$\lambda\left\{\begin{matrix}98\\68,5\\3,5\end{matrix}\right)$ 394,8	394,8	$\left\{\begin{matrix}8\\64\\95^{-}\end{matrix}\right)$ 388	$\sim$ clare	20

δ Anomalistic revolution

Árebbi ábra 2,43 óra 40 elöre {9/62/83} 74 374,5 h {82/65/7} 75

b = 0

Az egész felület homályos (sötétek) ~~lett~~ a cső. Kek homályos az és a vörösvörös legközepebb szakadozott.

b = ∞ - el a felület oxygenjában lett, csak kisse megtisztult bejárva.

2ábra b = 0 3 óra 55 elöre {14/71/1} 87 387 h {0/71/13} 87

galvan. mellye = -1,6 4 óra 0 elöre {14/71/1} 87 387 h {0/70/13} 87

u = -201,5 5 elöre {14/72/2} 188 387,5 h {99/70/12} 87

u = -202,5 10 elöre {10/71/0} 87 384,5 h {98,5/69,5/12,5} 86

---

b = 1 Oxygenben 10 elöre {15,5/65,5/84} 388,5 369,2 h {83/63/13} 370

u = ~~-165,5~~ -165,7 15 elöre {14/64,5/84} 70 369,5 h {83/63,5/14} 69

u = -164 u = 0,167 i = 0,2238 e = 0,2238 20 elöre {14/65/85} 71 371,5 h {84/64/12} 72

mellékág nélkül u = -164

u = -164 25 elöre {13,5/65/85} 71,5 371,2 h {84/84/13} 71

---

b = 2 25 elöre {15/59/69} 54 353,5 h {67/58/14} 53

u = -139,7 30 elöre {15/58,5/67} 52 351,8 h {66/56/14,5} 51,5

u = -138,7 u = 1,40 i = 0,1876 e = 0,3742

mellékág nélkül u = -138,6 35 elöre {15/57/65} 50 350 h {64/55/14} 50

u = -138,7 40 elöre {14,5/56,5/64} 49,5 349,2 h {62/54/13} 49

nyitva

galvanométer mellett

= −0,8

u = +199

4óra	40	elöre	14, 57, 64	150	350,2	h	63,5, 56, 13	150,5
	45	elöre	15, 57, 66	157	351,5	h	65, 56, 13	152
	50	elöre	15, 58, 67	152	352,5	h	67, 56, 14	153
	55	elöre	15, 59, 69	154	355	h	69, 58, 13	5h
	55	elöre	14, 69, 96	182	382	h	96, 69, 12	82
5óra	0	elöre	51, 9, 45	194	394,5	h	44, 8, 49	95
	5	elöre	48, 8, 43	195	395	h	42, 7, 47	95
	10	elöre	49, 8,5, 43	194	394,5	h	42, 6,5, 47	95
	10	elöre	48, 10,5, 48	111	399,8	h	46,5, 8, 47	199,5
	15	elöre	47,5, 10, 44,5	110	400,0	h	47, 9, 47	16
	20	elöre	48, 9, 48	10	399,5	h	46, 8, 47	199
	25	elöre	48, 10, 47	199	399	h	46, 8, 47	199

b = 1

u = +166

~~gyak.~~ u = +165

mellékmérlet u = +164

u = +165

u = 167
i = 0,2238
e = 0,2238

b = 2

u = +139,5

u = +138,5

mellékmérlet u = +136

u = +138,5

u = 140
i = 1876
e = 1876

nyitva

galvanométer hulla = −0,5

u = +194,8

25	elöre	48, 5, 36	188	388	h	34, 4, 46	88
30	elöre	48, 5, 35	187	386,5	h	33, 5, 47	86
35	elöre	49, 4, 33	184	384,5	h	32, 2, 47	85
40	elöre	48,5, 3, 32	183,5	383,8	h	31, 2, 47	84

Zarva
b=0

5 óra	40	elsõre	48,5 / 0 / 33 → 184,5	384,8	h	31 / 2 / 46 → 185
	45	elsõre	48 / 0 / 32 → 184	384	h	31 / 2 / 47 → 184
	50	elsõre	47 / 0 / 31 → 184	383,5	h	30 / 2 / 47 → 83
	55	elsõre	48 / 3 / 30 → 182	382,5	h	29 / 1 / 46 → 83
nyitva	55	elsõre	48 / 2 / 30 → 182	381,5	h	28 / 0 / 47 → 181
6 óra	0	elsõre	48 / 2 / 29 → 81	381,5	h	28,5 / 1,5 / 46,5 → 182
	5	elsõre	47 / 2 / 28,5 → 81,5	381,2	h	27 / 1 / 46 → 181
	10	elsõre	48 / 2 / 28,5 → 180,5	380,2	h	27 / 0,5 / 47 → 180

Tovább mérni kezdtük valto
mint reggel kezdtük

$\delta = 2$	10	$\epsilon\left(\gamma_{9+}^{3'}\right)h3 \quad 3h_2\Sigma \dashv\left(\gamma_{69}^{31}\right)he$
	1Σ	$\epsilon\left(\gamma_{33}^{3'}\right)he \quad 3h_1\Sigma \dashv\left(\gamma_{70}^{31}\right)h1$
	20	$\epsilon\left(\gamma_{33}^{3'}\right)he \quad 3hh \dashv\left(\gamma_{70}^{30}\right)he$
	2Σ	$\epsilon\left(\gamma_{33}^{3'}\right)he \quad 3hhR \dashv\left(\gamma_{70}^{29}\right)\Sigma 9_1\Sigma-$
$\delta = \delta$	2Σ	$\epsilon\left(\gamma_{12}^{3'}\right)4h \quad 3Y3_1\Sigma\dashv\left(\gamma_{11}^{12}\right)Y1'$
	3Σ	$\epsilon\left(\gamma_{\Sigma_1}^{32}\right)3_1\Sigma \quad 33h_1R\left(\gamma_{70_1\Sigma}^{2,\Sigma}\right)13\Sigma$
	40	$\epsilon\left(\gamma_{\Sigma_1}^{32}\right)28_1\Sigma \quad 32R_1\left(\gamma_1^{0}\right)29$
	3Σ	$\epsilon\left(\gamma_{\Sigma_1}^{32}\right)2R_1\Sigma \quad 32R_1\Sigma\dashv\left(\gamma_1^{0,\Sigma}\right)R9_1\Sigma$
$\delta = 11$	40	$\epsilon\left(\gamma_{\Sigma_1}^{32}\right)28_1\Sigma \quad 32R_1R\left(\gamma_1^{0}\right)29$
	10	$\epsilon\left(\gamma_{\Sigma_1}^{32}\right)28_1\Sigma \quad 32R_1R\left(\gamma_1^{0}\right)129$

Nydam

	5Σ	$\epsilon\left(\gamma_{\Sigma_2}^{32}\right)33 \quad 33_1\Sigma\dashv\left(\gamma_{\Sigma_2}^{1}\right)32$
	4Σ	$\epsilon\left(\gamma_{\Sigma}^{2\Sigma}\right)3_1\Sigma 33h_1R\left(\gamma_1^{6}\right)13\Sigma$
$\delta = 0$	40	$\epsilon\left(\gamma_{R}^{32}\right)13\Sigma 33\Sigma\dashv\left(\gamma_{11}^{6}\right)13\Sigma$
	5Σ	$\epsilon\left(\gamma_{9}^{32}\right)13_1\Sigma 33_1\Sigma\dashv\left(\gamma_{\Sigma_2}^{7}\right)3\Sigma$

Ősmese-	44, 54	$\circ\left(\gamma_5^3\right)\gamma_0\ \ 3\gamma_0\gamma_2\ \ \lambda\left(\gamma_1^2\ \ \gamma_5\right)$
$\delta=0$	10	$\circ\left(\gamma_6^2\right)\gamma\gamma\gamma 3\gamma\gamma_2\ \ \lambda\left(\gamma_0^5\right)\gamma 5$
	15	$\circ\left(\gamma_5^2\right)\gamma 93\ \ 3\gamma^3\ \ \lambda\left(\gamma_0^6\right)\gamma 3$
	20	$\circ\left(\gamma_5^2\right)\gamma 95\ \ 3\gamma\gamma 5^{-1}\ \ \lambda\left(\gamma_0^{6'}\right)\gamma 95$
Hagyomány	25	$\circ\left(\gamma_6^{3'}\right)\gamma 95\ \ 3\gamma\gamma 2\ \ \lambda\left(\gamma_0^{6'}\right)\gamma\gamma$
Lada	30	$\circ\left(\gamma_6^2\right)\gamma 93\ \ 3\gamma 3\ \ \lambda\left(\gamma_0^{6'}\right)\gamma 9\gamma$
$\delta=1$	30	$\circ\left(\gamma_6^2\right)\gamma 95\ \ 3\gamma 5^{-1}\ \ \lambda\left(\gamma_0^{66}\right)\gamma 9$
	35	$\circ\left(\gamma_7^2\right)\gamma\gamma\ \ 3\gamma\gamma 5^{-}\ \ \lambda\left(\gamma_0^{69}\right)0$
	40	$\circ\left(\gamma_5^{3'}\right)02\ \ \gamma\gamma 02\ \ \lambda\left(\gamma_0^{3'}\right)02$
	45	$\circ\left(\gamma_5^{3'}\right)02\ \ \gamma\gamma 02\ \ \lambda\left(\gamma_0^{3'}\right)02$
	50	$\circ\left(\gamma_5^{3'}\right)02\ \ \gamma\gamma 02\ \ \lambda\left(\gamma_0^{3'}\right)02$
	55	$\circ\left(\gamma_5^{3'}\right)02\ \ \gamma\gamma 02\ \ \lambda\left(\gamma_0^{3'}\right)02$
$\delta=2$	60, 25	$\circ\left(\gamma_6^{3'}\right)02\ \ \gamma\gamma 08\ \ \lambda\left(\gamma_0^{3'}\right)02$
	65	$\circ\left(\gamma_6^{3'}\right)\gamma\gamma 3\ \ \gamma\gamma 3\ \ \lambda\left(\gamma_0^{6'}\right)\gamma\gamma$
	70	$\circ\left(\gamma_6^{3'}\right)\gamma\gamma 3\ \ \gamma\gamma 3\ \ \lambda\left(\gamma_0^{6'}\right)\gamma\gamma$
	75	$\circ\left(\gamma_6^{3'}\right)\gamma\gamma 3\ \ \gamma\gamma 3\ \ \lambda\left(\gamma_0^{6'}\right)\gamma\gamma$
	80	$\circ\left(\gamma_6^{3'}\right)\gamma\gamma 3\ \ \gamma\gamma 3\ \ \lambda\left(\gamma_0^{6'}\right)\gamma\gamma$
	85	$\circ\left(\gamma_6^{3'}\right)\gamma\gamma 3\ \ \gamma\gamma 3\ \ \lambda\left(\gamma_0^{6'}\right)\gamma\gamma$
	90	$\circ\left(\gamma_6^{3'}\right)\gamma\gamma 3\ \ \gamma\gamma 3\ \ \lambda\left(\gamma_0^{6'}\right)\gamma\gamma$
	95	$\circ\left(\gamma_6^{3'}\right)\gamma\gamma 3\ \ \gamma\gamma 3\ \ \lambda\left(\gamma_0^{6'}\right)\gamma\gamma$
$\delta=3$	100	$\circ\left(\gamma_6^{3'}\right)\gamma\gamma 3\ \ \gamma\gamma 3\ \ \lambda\left(\gamma_0^{6'}\right)\gamma\gamma$

3° 40′ c 71/53 182 382 l 51/69 182

Az egész feltűlet hosszája 186

Lúrva b = 0	3° 55	c 84/77 193 393	l 74,5/81,5 193
	4° 0	c 84/76 193 393	l 74/81 193
	5	c 84/76 192 392	l 70/81 192
(Korbe vájjlúrva)	10	c 84/76,5 192,5 392	l 74/81,5 192,5

---

b = 1	10	c 84/59 175 374,5	l 57/83 174
	15	c 84/59 175 375,8	l 58/81,5 174,5
	20	c 84/59 175 375,2	l 57,5/82 175,5
	25	c 84/59 175 375,2	l 57,5/82 175,5

---

b = 2	25	c 84/44 64 359	l 41/83 58
	30	c 84,5/42 57,5 357,8	l 40/82 58
	35	c 84/40 154 354	l 38/82 56
	40	c 84,5/39 54,5 354,8	l 37/82 55

Aug. 20.

Nyitva

Visitavas Link II

	10' 40	c	85 / 40	155	355,8	1	88 / 82 5h,5
	45	c	84,5 / 42,5	58	358	1	40 / 82 58
	50	c	84 / 44,5	h,5	360,2	1	42 / 82 60
	55	c	84,5 / 45,5	h,0	3h,2	1	40 / 81,5 h,5
b = 1	55	c	84 / 72,	88,5	390,2	1	74 / 82 92
	5° 0	c	82,5 / 84,5	99	401,0	1	82,5 / 81,5 01
	5	c	83 / 85,5	97,5	402	1	80 / 81,5 01,5
	10	c	83 / 85	02	401,8	1	82,5 / 87 01,5
b = 2	10	c	84 / 90	04	404,5	1	88 / 81 07
	15	c	83,5 / 90	04,5	406,8	1	88 / 87 07
	20	c	84 / 89	05	405,5	1	87 / 81 04
	25	c	83,5 / 88	04,5	404,2	1	86 / 82 04
Nyitva	25	c	84 / 78	194	393,5	1	75 / 82 93
	30	c	83,5 / 77	93,5	392,8	1	74 / 82 92
	35	c	83,5 / 75	91,5	390,8	1	72 / 82 90
	40	c	84 / 72	88	388,5	1	74 / 82 89

Jeans	40	
	55	
$\delta = 0$	45	
	55	
	50	
	55	
Mäntel	55	
	δ: 0	
	5	
	10	

Szy. 19 Kétkilyogódás Tejsavtúrás

a kétkilyog mint önvédelme

~~3-as~~ a 3ora 40 elvive { 62 61,5 / 2 0,5 / 97 98 } 335 336,5

h. { 97 95 / 2 0 / 64 60 } 336 335

A kétkilyog 2 jelentése ellenében elvive { 61 / 2 / 98 } 337

Egyéb kiválasztással

h { 97 / 115 / 60 } 337

Ezt megelőző korra folyamatban elvive { 61 / 2 / 98 } 337

h { 97 / 1 / 60 } 337

ugyanez 4 orakor elvive { 61 / 2 / 98,5 } 337,5

h { 97 / 1 / 59 } 338

4 ora 20 elvive { 62 / 2 / 99 } 337

h { 98 / 1 / 60 } 338

elektromos kisülésnél elvive { 62 / 2 / 98 } 336

h { 97 / 1 / 60 } 337

1,6 n.m. korsó vízkiválás

-2	+5
-0,5	+1
-1	+1
-2	
-1	-4

14/40/ 0,3

Közép z_2 -2, 336,7 $z_2 - 2 = 1,6835$

$a = 2,125$

Szy. 19

Terpentin olaj

1 Rét higany minus
3 preRétre

3 ó 40 $\quad c\begin{cases}70,5 & 72,5 \\ 18 & 18\end{cases} \quad t\begin{cases}16 & 16 \\ 71,5 & 72\end{cases}$

344,5 344,5 344,5 344,5

1 Rét higany 2 felületre egyenlített
Meindingerrel zárt mecsékbe

$+ \quad \begin{cases}74 \\ 18,5\end{cases} \quad \begin{cases}16 \\ 71\end{cases}$

344,5 345

$- \quad \begin{cases}72,5 \\ 18\end{cases} \quad \begin{cases}15 \\ 70,5\end{cases}$

344,5 344,5

Ugyanaz 4 óra 0′ $\quad c\begin{cases}77 \\ 22\end{cases} \quad t\begin{cases}19 \\ 74,5\end{cases}$

345 344,5

4 ó 20′. $\quad c\begin{cases}77 \\ 21\end{cases} \quad t\begin{cases}19 \\ 75\end{cases}$

344 344

$c\begin{cases}77 \\ 21,5\end{cases} \quad t\begin{cases}19,5 \\ 75\end{cases}$

344,5 344,5

Innen erekből $k_0 = 344,5 \cdot 2_2 - 2_1 = 1,7225$

ebből $a = 2,140$

$n = -67{,}5$ $\quad \log \frac{\varepsilon}{1710} = 0{,}12676 - 4$

$e =$
$W = 13{,}197$
$\varepsilon = 0{,}1193$

$n = -67{,}5$	$\log i = 0{,}95606 - 3$	$i = 0{,}009038$ / $0{,}001674$
$n = -55$	$\log i = 0{,}86712 - 3$	$i = 0{,}007364$
$n = -44$	$\log i = 0{,}77021 - 3$	$i = 0{,}005891$
$n = -33$	$\log i = 0{,}64527 - 3$	$i = 0{,}004418$
$n = +45$	$\log i = 0{,}77997 - 3$	$i = 0{,}006025$
$n = 54{,}7$	$\log i = 0{,}86475 - 3$	$i = 0{,}007324$
$n = 67$	$\log i = 0{,}95283 - 3$	$i = 0{,}008971$

Két négyjegyű adása

$\frac{1}{5}$ Kénsávban

$\frac{\text{Konav}}{\text{víz}} = \frac{1}{5}$

Anyagsűrűség = 1,17

$n = 1{,}362$

Acetil 6 ü

anizil = 1,17

Anyagsűrűség = 13,543

d-o 1,2,373

Aug 13 Két négyjegyű decsa

Kenaw faja = 1,17 ($\frac{1}{6}$) kenaw

egybeállítva 12 órakor a két hegyes összehasítva.

$a = 1$

12 óra 05

$b = 0$

$u = +50$

galvanométerkitérés $= -6$

12 óra 05 előre $\begin{cases} 76 \\ 52 \end{cases}$ 376 375,8 h $\begin{cases} 50,5 \\ 75 \end{cases}$ 75,5

40 előre $\begin{cases} 77 \\ 54 \end{cases}$ 77 376,5 h $\begin{cases} 51 \\ 75 \end{cases}$ 76

45 előre $\begin{cases} 77 \\ 53 \end{cases}$ 76 376,5 h $\begin{cases} 54 \\ 77 \end{cases}$ 77

50 előre $\begin{cases} 78 \\ 55 \end{cases}$ 77 377 h $\begin{cases} 54 \\ 77 \end{cases}$ 77

55 előre $\begin{cases} 79 \\ 55 \end{cases}$ 76 376,2 h $\begin{cases} 54,5 \\ 78 \end{cases}$ 76,5

1 óra előre $\begin{cases} 78 \\ 55 \end{cases}$ 77 377 h $\begin{cases} 54 \\ 77 \end{cases}$ 77

1 óra 5 előre $\begin{cases} 78,5 \\ 55 \end{cases}$ 376,5 376,8 h $\begin{cases} 54 \\ 77 \end{cases}$ 77

---

1 óra 5 perckor 5 előre $\begin{cases} 83 \\ 21 \end{cases}$ 38 337,5 h $\begin{cases} 19 \\ 82 \end{cases}$ 37

1) $b = 7$

$u = +32$

+ párhuzamosan eltolva ülnyel előtt fordítva

10 előre $\begin{cases} 80 \\ 18 \end{cases}$ 38 338,0 h $\begin{cases} 17 \\ 79 \end{cases}$ 38

15 előre $\begin{cases} 80 \\ 19 \end{cases}$ 39 339 h $\begin{cases} 18 \\ 79 \end{cases}$ 39

+21 20 előre $\begin{cases} 80 \\ 20 \end{cases}$ 340 340 h $\begin{cases} 19 \\ 79 \end{cases}$ 140

---

1 óra 20 20 előre $\begin{cases} 80 \\ 68 \end{cases}$ 388 388,5 h $\begin{cases} 67 \\ 78 \end{cases}$ 389

$b = 7$ 25 előre $\begin{cases} 79 \\ 69,5 \end{cases}$ 390,5 389,8 h $\begin{cases} 67 \\ 78 \end{cases}$ 389

$u = -41,5$ 30 előre $\begin{cases} 77,5 \\ 67 \end{cases}$ 389,5 389,8 h $\begin{cases} 66 \\ 76 \end{cases}$ 390

2)

$u = -43$ 35 előre $\begin{cases} 78 \\ 68 \end{cases}$ 390 390 h $\begin{cases} 66 \\ 76 \end{cases}$ 390

1,2 két közép

$u = 36,9$

$i = 0,1045$

$e = 0,3465$

$\delta = 7$	$4 \leftarrow 30$	$\text{olive}\left(\frac{87}{72}\right)91\ 790{,}5\ \lambda\left\{\frac{70}{82}\right)90$	)11
$n = -39$	35	$\text{olive}\left(\frac{83}{72}\right)89\ 914\ \lambda\left\{\frac{70}{81}\right)189$	11,5
$n = -37{,}5$	40	$\text{olive}\left\{\frac{82}{71}\right)189\ 789\ \lambda\left\{\frac{70}{87}\right)89$	11,5
	45	$\text{olive}\left(\frac{82}{72}\right)89\ 789{,}5\ \lambda\left\{\frac{69{,}5}{80{,}5}\right)189$	11
$\delta = 14$	45	$\text{olive}\left(\frac{82}{72}\right)90\ 790{,}5\ \lambda\left\{\frac{70}{81}\right)91$	11
$n = -26{,}8$	50	$\text{olive}\left(\frac{82}{72}\right)90\ 790{,}5\ \lambda\left\{\frac{70}{80}\right)191$	11
$n = -28$	55	$\text{olive}\left(\frac{82}{72}\right)90\ 789{,}5\ \lambda\left\{\frac{70}{81}\right)89$	11
$n = +4$	$\leftarrow 60$	$\text{olive}\left(\frac{81}{72}\right)91\ 790{,}5\ \lambda\left\{\frac{71}{81}\right)90$	11
$\text{gute } m\ddot{u}\text{ig} = -3{,}4$	$\leftarrow 65$	$\text{olive}\left(\frac{81}{72}\right)91\ 790{,}5\ \lambda\left\{\frac{72}{81}\right)90$	11

Anfang	$\leftarrow 0$	$\text{el}\left\{\frac{82{,}5}{65{,}5}\right)8338{,}2\ \lambda\left\{\frac{65}{81{,}5}\right)83{,}5$	11,5
	5	$\text{el}\left\{\frac{81}{79}\right)85\ 385\ \lambda\left\{\frac{97}{82}\right)85$	11,5
	10	$\text{el}\left\{\frac{83{,}5}{72}\right)85{,}5\ 385{,}2\lambda\left\{\frac{76}{83}\right)83$	11,5
	15	$\text{el}\left\{\frac{84}{79{,}5}\right)85{,}5\ 385\lambda\left\{\frac{74}{83}\right)84$	11,5
	15	$\text{el}\left\{\frac{84}{67}\right)11\ 311{,}2\ \lambda\left\{\frac{75{,}5}{82}\right)11{,}5$	11,5
	20	$\text{el}\left\{\frac{83}{82}\right)19\ 318{,}2\ \lambda\left\{\frac{76}{82{,}5}\right)11{,}5$	11,5
	25	$\text{el}\left\{\frac{84}{81}\right)11\ 311\ \lambda\left\{\frac{76}{83}\right)11$	11,5
	30	$\text{el}\left\{\frac{84}{67}\right)11\ 311{,}2\ \lambda\left\{\frac{76}{82{,}5}\right)11{,}5$	11,5

Anfang
$\delta = 0$
$n = -19{,}8$
gutes Wetter
Anfang $= -3{,}6$
$n = +13$

$b = 3$ 5 óra 30 dűre $\begin{cases} 84 \\ 47 \end{cases} b_3$ $3h_3$ $h \begin{cases} 46 \\ 83 \end{cases} b_3$

$u = +36{,}8$

35 dűre $\begin{cases} 83{,}5 \\ 46{,}5 \end{cases} b_3$ $3h_{2{,}8}$ $h \begin{cases} 45{,}5 \\ 83 \end{cases} b_{2{,}5}$

$w = 39$
$i = 0{,}0523$
$e = 0{,}1569$

40 dűre $\begin{cases} 84 \\ 4.8 \end{cases} b_4$ $3h_{3{,}5}$ $h \begin{cases} 46 \\ 83 \end{cases} b_3$

$u = +34$

45 dűre $\begin{cases} 84 \\ 47 \end{cases} b_3$ $3h_3$ $h \begin{cases} 45 \\ 82 \end{cases} b_3$

$b = 7$ 45 dűre $\begin{cases} 85 \\ 27 \end{cases} 42$ $341{,}8$ $h \begin{cases} 25{,}5 \\ 84 \end{cases} 41{,}5$

$u = +30$ 50 dűre $\begin{cases} 85 \\ 32 \end{cases} 47$ 348 $h \begin{cases} 33 \\ 84 \end{cases} 49$

$u = 32$
$i = 0{,}0429$
$e = 0{,}3003$

$\mu = +27$

$u = +23$ 55 dűre $\begin{cases} 85 \\ 28 \end{cases} 43$ $343{,}5$ $h \begin{cases} 27 \\ 83 \end{cases} 44$

$u = +27 - 6$ óra 0 dűre $\begin{cases} 85 \\ 33 \end{cases} 48$ 348 $h \begin{cases} 32 \\ 84 \end{cases} 48$

$b = 14$ $u = +23$ 6 óra dűre $\begin{cases} 85 \\ 23 \end{cases} 38$ 338 $h \begin{cases} 22 \\ 84 \end{cases} 38$

$u = 25$
$i = 0{,}0335$
$e = 0{,}4690$

$u = +19{,}5$ 5 dűre $\begin{cases} 85 \\ 22 \end{cases} 37$ 337 $h \begin{cases} 21 \\ 84 \end{cases} 37$

$+30$ 10 dűre $\begin{cases} 85 \\ 20 \end{cases} 35$ 335 $h \begin{cases} 19 \\ 84 \end{cases} 35$

Az áram a mellékágban kisebb, mint

---

nyíltan 6 óra 25 dűre $\begin{cases} 85 \\ 22 \end{cases} 37$ $337{,}5$ $h \begin{cases} 21 \\ 83 \end{cases} 38$

20 dűre $\begin{cases} 85{,}5 \\ 23 \end{cases} 37{,}5$ $337{,}2$ $h \begin{cases} 21 \\ 84 \end{cases} 37$

25 dűre $\begin{cases} 85 \\ 23 \end{cases} 38$ $337{,}8$ $h \begin{cases} 22{,}5 \\ 85 \end{cases} 37{,}5$

30 dűre $\begin{cases} 85 \\ 23 \end{cases} 38$ 338 $h \begin{cases} 22 \\ 84 \end{cases} 38$

~~Áram~~
~~áram~~

galvánmellya $= -3{,}5$

a mellékvezetékben áram mellya

$u = +47$

5 perc múlva $+46$

$+44$

$+40$

Kerma 1,17 II

Aug 12.

Kerma
b = 0

6 óra	30	d { 83 / 61 } 78	378	h { 60 / 82 } 78	
	35	d { 83 / 60 } 77	377,5	h { 60 / 82 } 78	
	40	d { 83 / 61 } 78	377,8	h { 60 / 82,5 } 77,5	
	45	d { 83 / 61 } 76	378	h { 60 / 82 } 78	
Nyitva	45	d { 84 / 21 } 47	346,8	h { 30 / 83,5 } 46,5	
	50	d { 85 / 20 } 45	344,8	h { 28,5 / 84 } 44,5	
	55	d { 85 / 29 } 44	344,5	h { 29,5 / 84 } 45	
7 óra	0	d { 85 / 20 } 45	345	h { 29 / 84 } 45	

Nyitva maradt

14 ütem negy		d { 84 / 26 } 84,5 / 26 342		h { 25 / 83 } 25 / 83,5 342	
Nyitva 7 óra 50					
8 óra 40 perctor	8 ó 40	d { 82 / 61 } 79		h { 60 / 81,5 } 78,5	
2 óra va	45	d { 94 / 72 } 78		h { 71 / 93,5 } 775	
b = 0	50	d { 94 / 72 } 78		h { 71 / 93 } 76	
u = -174,8	55	d { 94 / 72 } 78		h { 71 / 93 } 78	
galv. nullja = -3,7					
a = 1 u = +171					
Abban ha b = 1 és 2 ütemben legfeljebb +1 kimlist ennél arányt nagyobbat.					
8 óra 55 kor	55	d { 95 / 54 } 59		h { 52,5 / 95 } 57,5	
b = 1	9 óra 0	d { 95 / 53,5 } 58,5		h { 54 / 95 } 59	
galv. nullja -4 körül	5	d { 95,5 / 54 } 58,5		h { 53,5 / 95,0 } 58,5	
h = 145	10	d { 95 / 54 } 59		h { 53 / 94 } 59	
i = 0,1943					
e = 0,1943					
u = +141					
u = +140,5					
A mellékág kiszabadítása Kinter' Malla.					

$b = 2$ — gőz — 10 m — $d\begin{pmatrix}96{,}5\\37\end{pmatrix}140{,}5$ — $140{,}8$ — $h\begin{pmatrix}37\\96\end{pmatrix}141$

$u = +121$ — 15 — $d\begin{pmatrix}96\\37\end{pmatrix}141$ — 141 — $h\begin{pmatrix}37\\96\end{pmatrix}141$

$y = 120{,}5$ — 20 — $d\begin{pmatrix}96\\37\end{pmatrix}141$ — 141 — $h\begin{pmatrix}37\\96\end{pmatrix}141$

mellékkörülmény — 25 — $d\begin{pmatrix}96\\37\end{pmatrix}141$ — 141 — $h\begin{pmatrix}37\\96\end{pmatrix}141$

120 ~~V~~

$t_{levegő} - 4$ $\quad n = 125$

$i = 0{,}1675$

$e = 0{,}3350$

Nyitva — 25 — $d\begin{pmatrix}96\\37\end{pmatrix}141$ — 141 — $h\begin{pmatrix}37\\96\end{pmatrix}141$

galvanométer — 30 — $d\begin{pmatrix}96\\39\end{pmatrix}143$ — 143 — $h\begin{pmatrix}38\\95\end{pmatrix}143$

Mellék $= -4{,}5$ — 35 — $d\begin{pmatrix}96\\39\end{pmatrix}143$ — 143 — $h\begin{pmatrix}38\\95\end{pmatrix}143$

40 — $d\begin{pmatrix}96\\39\end{pmatrix}143$ — $142{,}5$ — $h\begin{pmatrix}38\\96\end{pmatrix}142$

Zárva — 40 — $d\begin{pmatrix}93\\71\end{pmatrix}178$ — 178 — $h\begin{pmatrix}70\\92\end{pmatrix}178$

$b = 0$ — 45 — $d\begin{pmatrix}92{,}5\\71\end{pmatrix}178{,}5$ — 178 — $h\begin{pmatrix}69{,}5\\92\end{pmatrix}177{,}5$

$u = -177$

galvanométer Mellék $= -5{,}5$ — 50 — $d\begin{pmatrix}93\\71\end{pmatrix}178$ — 178 — $h\begin{pmatrix}70\\92\end{pmatrix}178$

$n = -178$ — 55 — $d\begin{pmatrix}92\\70\end{pmatrix}178$ — 178 — $h\begin{pmatrix}70\\92\end{pmatrix}178$

$b = 1$ — 55 — $d\begin{pmatrix}92\\80\end{pmatrix}188$ — $187{,}5$ — $h\begin{pmatrix}78\\91\end{pmatrix}187$

$u = -153{,}8$ — 10 V — 0 — $d\begin{pmatrix}92\\80\end{pmatrix}188$ — 188 — $h\begin{pmatrix}79\\91\end{pmatrix}188$

5 — $d\begin{pmatrix}92\\80\end{pmatrix}188$ — 188 — $h\begin{pmatrix}79\\91\end{pmatrix}188$

$u = -152{,}5$

$n = 152{,}5 - 5{,}5$

$n = 147$

mellékág kiegyenlítve — 10 — $d\begin{pmatrix}92\\80\end{pmatrix}188$ — $187{,}5$ — $h\begin{pmatrix}79\\92\end{pmatrix}187$

$a = -151{,}8$

~~i~~

$i = 0{,}1970$

$e = 0{,}1970$

$b = 2$ $\quad a = -133,2$

$\alpha = 126$
$i = 0,1688$
$e = 0,9976$

10 óra	10	el $\begin{pmatrix}92\\82\end{pmatrix}$ 90	390	h $\begin{pmatrix}81,5\\91,5\end{pmatrix}$ 90
	15	el $\begin{pmatrix}92\\83\end{pmatrix}$ 91	390,8	h $\begin{pmatrix}87,5\\91\end{pmatrix}$ 90,5
	20	el $\begin{pmatrix}92,5\\83\end{pmatrix}$ 90,5	390,8	h $\begin{pmatrix}82\\91\end{pmatrix}$ 91
	25	el $\begin{pmatrix}92\\82\end{pmatrix}$ 90	390,2	h $\begin{pmatrix}82,1\\91,5\end{pmatrix}$ 90,5
nyitva	25	el $\begin{pmatrix}92\\77\end{pmatrix}$ 85	384,5	h $\begin{pmatrix}76\\92\end{pmatrix}$ 84
galvanométer = 7	30	el $\begin{pmatrix}92,5\\76\end{pmatrix}$ 83,5	383,8	h $\begin{pmatrix}76\\92\end{pmatrix}$ 84
	35	el $\begin{pmatrix}92\\75\end{pmatrix}$ 83	382,8	h $\begin{pmatrix}74\\91,5\end{pmatrix}$ 82,5
	40	el $\begin{pmatrix}90\\75\end{pmatrix}$ 82	382	h $\begin{pmatrix}70\\91\end{pmatrix}$ 82
zárva	40	el $\begin{pmatrix}90\\71\end{pmatrix}$ 78	377,8	h $\begin{pmatrix}69,5\\92\end{pmatrix}$ 77,5
$b = 0$	45	el $\begin{pmatrix}90\\71\end{pmatrix}$ 78	377,8	h $\begin{pmatrix}69,5\\92\end{pmatrix}$ 77,5
	50	el $\begin{pmatrix}90\\71\end{pmatrix}$ 78	378	h $\begin{pmatrix}70\\92\end{pmatrix}$ 78
	55	el $\begin{pmatrix}90\\71\end{pmatrix}$ 78	378	h $\begin{pmatrix}69,5\\91,5\end{pmatrix}$ 78
nyitva	55	el $\begin{pmatrix}92\\70,5\end{pmatrix}$ 78,5	378,2	h $\begin{pmatrix}70\\92\end{pmatrix}$ 78
11 óra 0		el $\begin{pmatrix}90\\71\end{pmatrix}$ 78	378	h $\begin{pmatrix}70\\92\end{pmatrix}$ 78
	5	el $\begin{pmatrix}91\\69\end{pmatrix}$ 78	378	h $\begin{pmatrix}68\\90\end{pmatrix}$ 78
	10	el $\begin{pmatrix}90,5\\69\end{pmatrix}$ 78,5	378,2	h $\begin{pmatrix}68\\89\end{pmatrix}$ 79

A katodsugárzás
illuzió ellenben az
anódsugár megjelen
folytán?

Any 15 órán
megyek 8 óra 55
perctől 8 óra 55
perctől 9 óra 0
percig

8 óra 55 perc: dőre {90,5 / 35} 44,5 — 344,8 — h {34 / 89} 45

9 óra 0 perc: dőre {90 / 34} 44 — 344,5 — h {34 / 89} 45

5 perc: dőre {89 / 33} 44 — 344 — h {33 / 89} 44

10 perc: dőre {89 / 33} 44 — 344 — h {33 / 89} 44

Zárva
$b = 0$

Gyökvonomels
Nullya = ~~-184~~ $= -11$
$u = -184$
$n =$

10 perc: dőre {87 / 59} 72 — 371,8 — h {58,5 / 87} 71,5

15 perc: dőre {87 / 58} 71 — 371,2 — h {58 / 86,5} 71,5

20 perc: dőre {87 / 59} 72 — 371,5 — h {58 / 87} 71

25 perc: dőre {87 / 58} 71 — 371,5 — h {58 / 86} 72

$b = 4$ el 20 perc
ide oda pótszámla
után $b = 0$ el
zárva
$u = +162$
galvan nulya $= -11$
$u = +166$

25 perc: dőre {87 / 60} 73 — 373 — h {60 / 87} 73

30 perc: dőre {87 / 61} 74 — 374 — h {60 / 86} 74

35 perc: dőre {86 / 60} 74 — 373,8 — h {59 / 85,5} 73,5

40 perc: dőre {86,5 / 61} 74,5 — 374,2 — h {60 / 86} 74

$b = 4$ el még 20 perc
ide oda pótszámla
után $b = 0$ el
zárva
$u = +162,5$

40 perc: dőre {87 / 61} 74 — 374 — h {59 / 85} 74

45 perc: dőre {86 / 60,5} 74,5 — 374,5 — h {59,5 / 85} 74,5

50 perc: dőre {86 / 60} 74 — 374,2 — h {59,5 / 85} 74,5

$u =$

55 perc: dőre {86 / 60} 74 — 374,2 — h {59,5 / 85} 74,5

$\delta = 2$

q_0 $\gamma\delta_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{0,5}^{2,5} \right) \gamma\gamma_2 \gamma_{48} - \left\{ \gamma_0^{18} \right) \gamma_{48}$

$\kappa\gamma_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{0,5}^{22} \right) \gamma\gamma_2 \; 3\gamma_{48} \; \gamma \left\{ \gamma_1^{12,5} \right) \gamma_{6,5}$

$s\delta_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{22} \right) \gamma\gamma_2 \; 38\gamma_{48} \; \gamma \left\{ \gamma_{\delta}^{\gamma\gamma} \right) 8\gamma_5$

$s\delta_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) \gamma\gamma_2 \; 38\gamma_2 \; 1 \left\{ \gamma\delta^{\gamma} \right) 8\gamma_2$

q_0 $\gamma\delta_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) 9\gamma_5 \; 3\gamma_2 \; 1 \left\{ \delta_9 \right) 9\gamma_{,5}$

$\delta_{,1}$ $\iota\delta_0$ 0_0 $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{2\gamma} \right) 99 \; 39\delta_{,5} \left\{ \delta_9^{\gamma} \right) 98$

5_0 $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) 9\gamma \; 39\gamma_{,8} \left\{ \delta_{\delta,\gamma}^{\gamma} \right) 9\delta_{,5}$

$\iota 0_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) 98 \; 39\delta \left\{ \delta_9^{\gamma} \right) 98$

$\delta = 1$

q_0 $\gamma\gamma_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta,\delta}^{21} \right) 9\gamma_5 \; 3\gamma_5 \left\{ \delta_9 \right) 9\gamma_{,5}$

γ_0 0_0 $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{2\gamma} \right) 99 \; 39\delta_{,5} \left\{ \delta_9^{\gamma} \right) 98$

5_0 $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) 9\gamma \; 39\gamma_{,8} \left\{ \delta_{\delta,\gamma}^{\gamma} \right) 9\delta_{,5}$

$\iota 0_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) 98 \; 39\delta \left\{ \delta_9^{\gamma} \right) 98$

$\delta = 0$

γ_0 $\gamma\delta_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) \gamma\gamma_2 \; 38\gamma_2 \; \gamma \left\{ \gamma\delta^{\gamma} \right) 8\gamma_2$

$s\delta_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) \gamma\gamma_2 \; 38\gamma_{,8} \; 1 \left\{ \gamma\gamma^{\gamma} \right) 8\gamma_5$

$s\delta_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) \gamma\gamma_2 \; 38\gamma_2 \; 1 \left\{ \delta\delta^{\gamma} \right) 8\gamma_2$

q_0 $\gamma\delta_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) \gamma\gamma_2 \; 38\gamma_{,8} \; 1 \left\{ \gamma\gamma^{\gamma} \right) 8\gamma_5$

γ_0 $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) \gamma\gamma_2 \; 38\gamma_{,8} \; 1 \left\{ \delta\delta^{\gamma} \right) 8\gamma_2$

$\delta = 2$

q_0 $\gamma\delta_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{0,5}^{2,5} \right) 9\gamma_2 \gamma_{48} - \left\{ \gamma_0^{18} \right) \gamma_{48}$

$\kappa\gamma_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{0}^{22} \right) 99 \; 3\gamma_{48} \left\{ \gamma_1^{12,5} \right) \gamma_{6,5}$

$s\delta_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{22} \right) \gamma\gamma_2 \; 38\gamma_{,8} \; 1 \left\{ \gamma\gamma^{\gamma} \right) 8\gamma_5$

$\iota 0_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) \gamma\gamma_2 \; 38\gamma_2 \; 1 \left\{ \delta\delta^{\gamma} \right) 8\gamma_2$

q_0 $\gamma\delta_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) \gamma\gamma_2 \; 38\gamma_{,8} \; 1 \left\{ \gamma\gamma^{\gamma} \right) 8\gamma_5$

γ_0 $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) \gamma\gamma_2 \; 38\gamma_{,8} \; 1 \left\{ \delta\delta^{\gamma} \right) 8\gamma_2$

$\delta = 1$

q_0 $\gamma\delta_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) 9\gamma_5 \; 3\gamma_5 \left\{ \delta_9 \right) 9\gamma_{,5}$

γ_0 0_0 $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{2\gamma} \right) 99 \; 39\delta_{,5} \left\{ \delta_9^{\gamma} \right) 98$

5_0 $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) 9\gamma \; 39\gamma_{,8} \left\{ \delta_{\delta,\gamma}^{\gamma} \right) 9\delta_{,5}$

$\iota 0_0$ $\cdot$ $\left\{ \gamma_{\delta}^{21} \right) 98 \; 39\delta \left\{ \delta_9^{\gamma} \right) 98$

Aug. 15.

Nyitva.	8' 55 p.	e{ 60,5 / 6 }145	344,8	{ 3 / 59 }	44
	9' 0 p.	e{ 60 / 5,5 }45,5	345	{ 3 / 58,5 }	44,5
	5 p.	e{ 60 / 5 }45	345	{ 3 / 58 }	45
	10 p.	e{ 60 / 5 }45	345	{ 3 / 58 }	45

Zárva	9' 10 p.	e{ 42 / 15,5 }73,5	374	{ 13,5 / 29 }	74,5
	15 p.	e{ 41 / 18 }77	376,8	{ 15 / 28,5 }	76,5
b = 0	20 p.	e{ 40,5 / 19 }78,5	377	{ 16 / 28,5 }	77,5
	25 p.	e{ 41 / 20 }79	378,8	{ 17 / 28,5 }	78,5

b = 1-gyel 20szor	9' 25 p.	e{ 40,5 / 24 }83,5	383	{ 21 / 28,5 }	82,5
indukáltatik	30 p.	e{ 40,5 / 23 }82,5	382,5	{ 21 / 28,5 }	82,5
b = 0	35 p.	e{ 41 / 23,5 }82,5	382,8	{ 21 / 28 }	83
	40 p.	e{ 40 / 23 }83	382,5	{ 21 / 29 }	82

b = 1-gyel 20szor	40 p.	83,5 { 40,5 / 24 }	384	{ 22,5 / 28 }	84,5
indukáltatik	45 p.	84,5 { 40 / 24,5 }	383,8	{ 22 / 29 }	83
b = 0	50 p.	82,5 { 40 / 23,5 }	383,2	{ 21 / 28 }	83
	55 p.	83 { 40 / 23 }	382,8	{ 21 / 28,5 }	82,5

Nginx

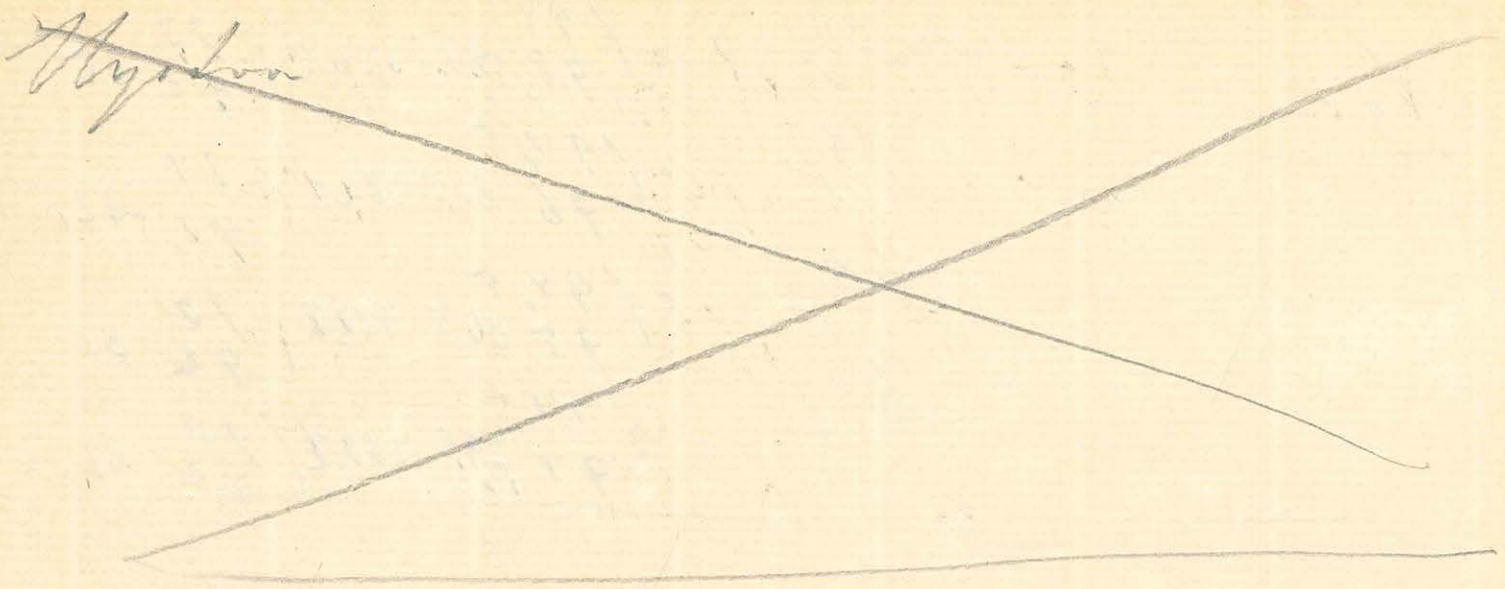
JQ35	c	1V0.5	293.2	4	31.5 1935
3E30	c	1V05	392.8	A	31 1Q2
QD33	c	2Q	392	44	29 Q1
4B60	c	V05	388.2	44	27 88.5

location /

4E40	c	V05	386.8	44	25 Y2
4[illegible]0.5	c	40.5	386.2	44	25 26
5Q50	c	V1	385	44	25 8A.5
WA55	c	V1	385	44	29 85

1Q.5	c	V05	385.8	44	31.5 1935
11.0	c	V05	392.2	44	31 Q5
5	c	2Q	396.5	44	37 Q6
W	c	2Q.5	396.8	44	37 Q6

10	c	V0	399.8	44	37 0
16	c	V0	399.5	44	37 Q9
20	c	2Q.5	399.5	44	37 Q9
2E	c	V05	399	44	37 Q9

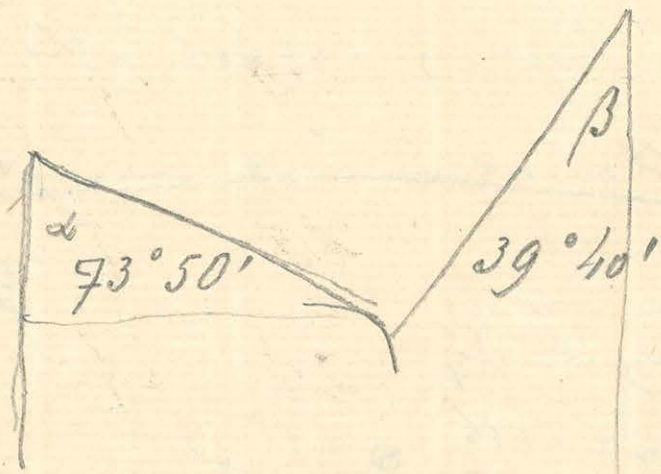


Segmérések

Bird Eilvin

α { 0° 10'
  77° 0'

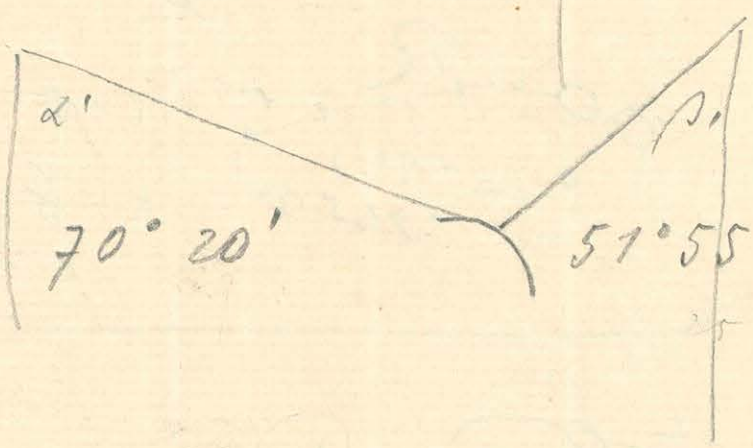
β { 5° 5'
  44° 45'



Dombornik

α' { 1° 20'
  71° 20'

β { 1° 25'
  53° 20'



Délután 3 h 15 p. e { 94 87 387 { 79 92 87

20 p. e { 95 82 387 387,2 { 79 91,5 87,5

25 p. e { 94 87,5 387,5 { 79 91,5 87,5

30 p. e { 94 81,5 87,5 387,2 { 78,5 91,5 87

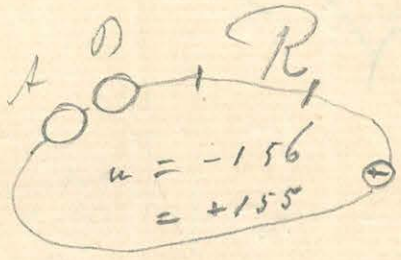
Nyitva

1. 30%	e	94 / 78	384,5 384,8	77 / 92 85
35%	e	94,5 / 76	81,5 382,1	74 / 91,5 82,5
40%	e	94,5 / 75	80,5 380,8	70 / 92 81
45%	e	94,5 / 74	79,5 380,2	70 / 92 81

A higany-vérből álló mellékvezeték

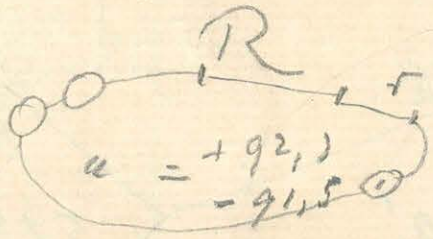
Mérésének megkönnyítésére.

Galv. mully- = 0



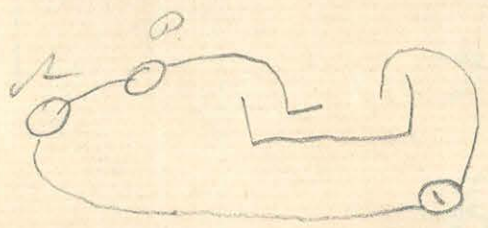
R = 0

A D = két Meidinger.

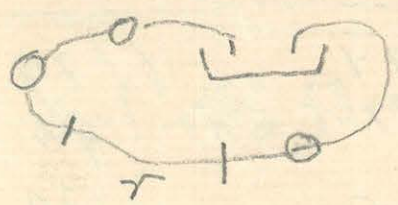


R = 0

r = 8



u = -90



r = 10

u = -52

$b=1$	9 óra 55	elöre	$\binom{87}{42}$ 55	355,5	h	$\binom{42}{86}$ 56
$n=+134,5$	10 óra	elöre	$\binom{86,5}{42}$ 55,5	355,8	h	$\binom{42}{86}$ 56
galv. mulja -12	5	elöre	$\binom{86}{43}$ 57	356,8	h	$\binom{42}{85,5}$ 56,5
$n=146$	10	elöre	$\binom{87}{43}$ 56	356,8	h	$\binom{42}{85}$ 57
$i=0,1956$						
$e=0,1956$						
$n=+134$						

$b=2$	10	elöre	$\binom{88}{27}$ 139	339,5	h	$\binom{26,5}{86,5}$ 140
$n=+114$ $n=126$	15	elöre	$\binom{88}{26,5}$ 138,5	339	h	$\binom{26}{86,5}$ 139,5
$i=0,1688$	20	elöre	$\binom{87}{26}$ 139	339	h	$\binom{25,5}{86,5}$ 139
$e=0,2376$						
$n=+110,7$	25	elöre	$\binom{87,5}{26}$ 138,5	338,5	h	$\binom{25}{86,5}$ 138,5

<u>gyötrés</u>	25	elöre	$\binom{87}{27}$ 140	339,2	h	$\binom{25,5}{87}$ 138,5
	30	hátra	$\binom{26}{86}$ 140	340	elöre	$\binom{87}{27}$ 140
	35	elöre	~~$\binom{87}{28}$ 141~~	340,5	elöre	$\binom{87}{27}$ 140
	40	elöre	$\binom{87,5}{28}$ 140,5	340,2	h	$\binom{26}{86}$ 140

Zárva	40	elöre	$\binom{86}{59}$ 173	373	h	$\binom{58}{85}$ 173
$b=0$						
$n=+161$	45	elöre	$\binom{85,5}{60}$ 174,5	374,2	h	$\binom{59}{85}$ 174
galva mulja $=-13,5$	50	elöre	$\binom{86}{60}$ 174	374	h	$\binom{58,5}{84,5}$ 174
$n=-192$	55	elöre	$\binom{85}{60}$ 175	374,5	h	$\binom{59}{85}$ 174

b = 1

k = −162,8

mellékszámítás k = −165

10 óra 55			clivia	85 / 70,5	85,5	385,5 k	70,5 / 85 — 85,5
11 óra 0			el	85 / 72	88	388 k	72 / 84 — 88
	malna – 15 148. i = 0,1983 e = 0,1983	5	el	84 / 72	88	388,2 k	72 / 87,5 — 88,5
		10	el	85 / 73	88	388 k	72 / 84 — 88

b = 2

k = −142,4

mellékszámítás k = −143

k = −142

gabona malja = −15

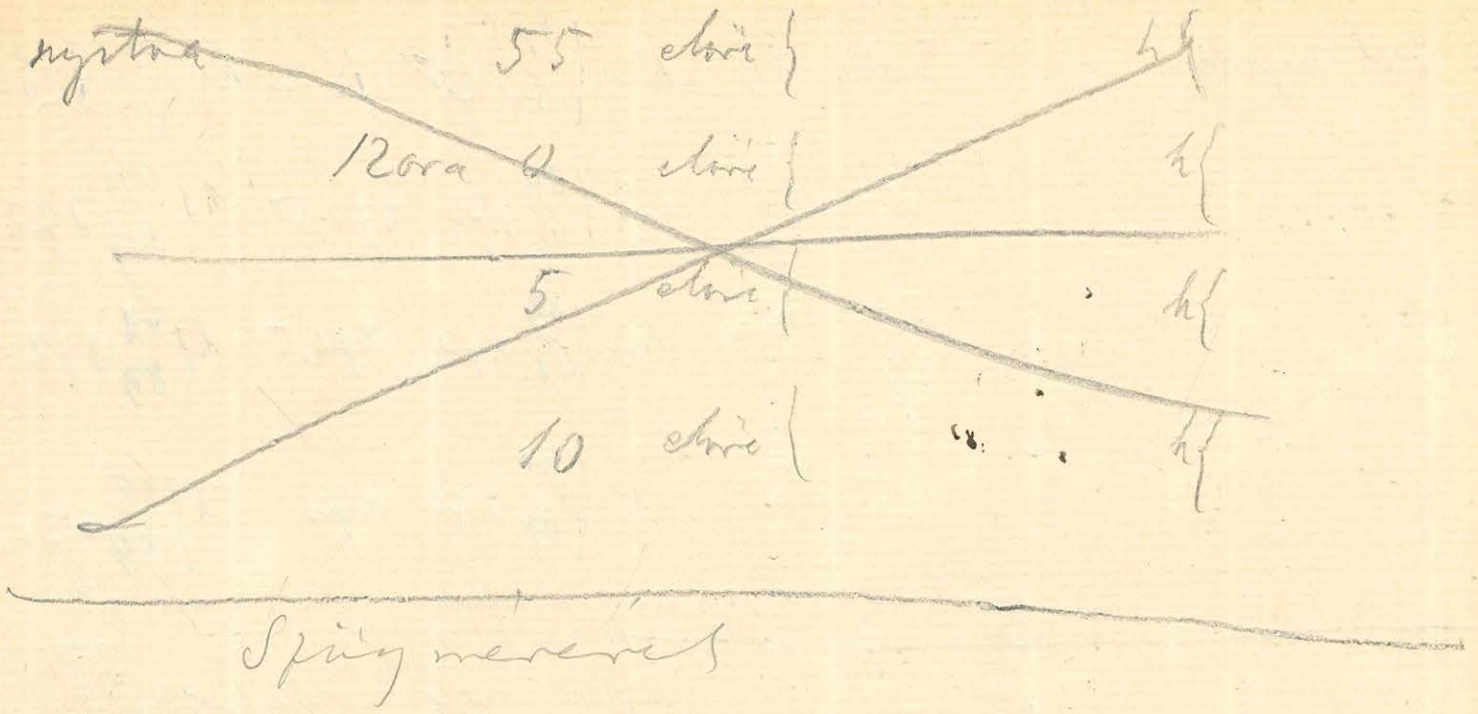
	k = 128 i = 0,1406 e = 0,1430	10	clivia	85 / 75	90	390,2 k	74,5 / 84 — 90,5
		15	clivia	85 / 75	90	390 k	74 / 84 — 90
		20	clivia	85,5 / 75	89,5	389,8 k	74 / 84 — 90
		25	clivia	85 / 76	91	390,8 k	74,5 / 84 — 90,5

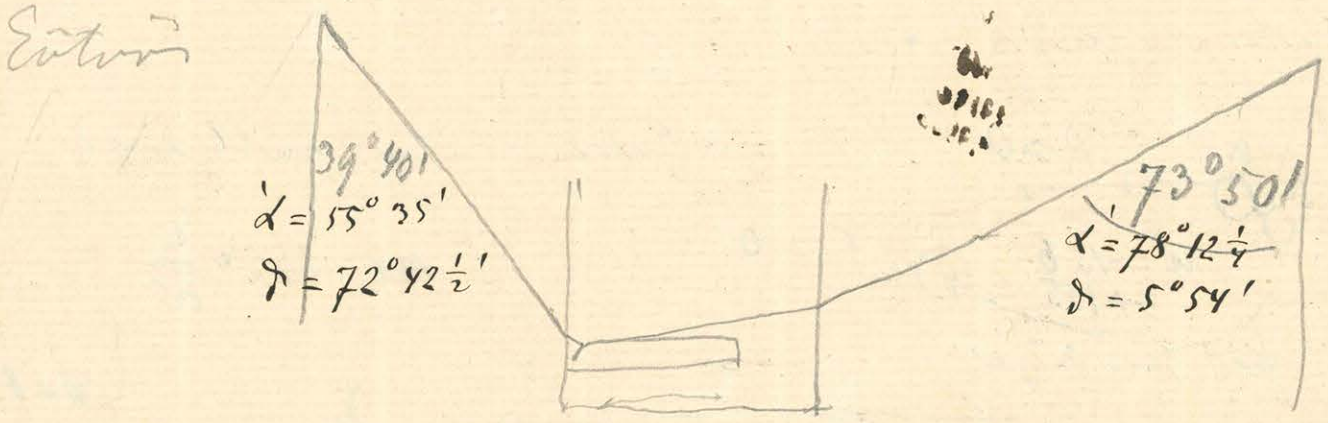
Nyitva

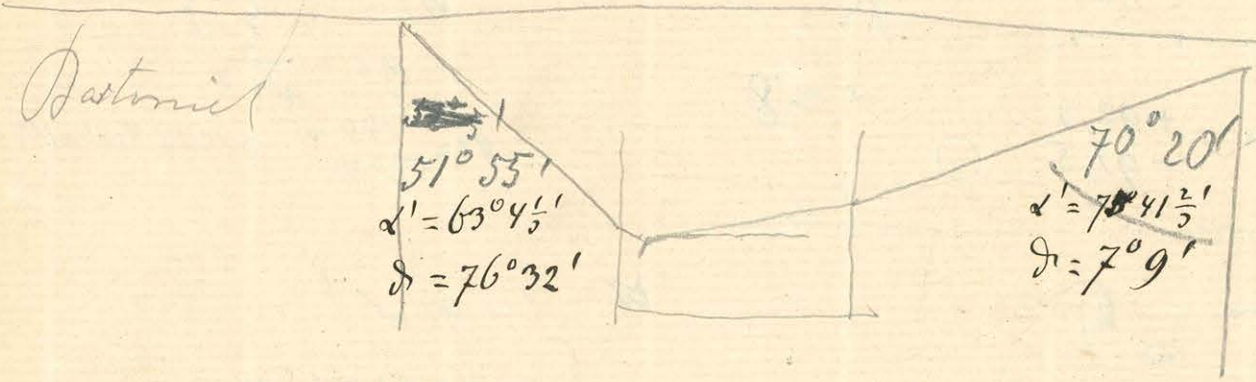
		25	clivia	86 / 70	84	384 k	70 / 86 — 84
		30	clivia	85 / 69	84	383,5 k	68 / 85 — 83
		35	clivia	86 / 68	82	382 k	67 / 85 — 82
		40	clivia	86 / 66	80	380,5 k	66 / 85 — 81

Zárva b = 0

		40	clivia	87 / 63	76	376,5 k	63 / 86 — 77
		45	clivia	87 / 63,5	76	376,2 k	63 / 86,5 — 76,5
		50	clivia	86,5 / 64	77,5	377,5 k	64 / 86,5 — 77,5
		55	clivia	86 / 63,5	77,5	377,2 k	62 / 85 — 77







Az előtti
délután 3 óra 15 2 óra 15 óra { 89 / 66 } 77 377 h { 65 / 88 } 77

20 óra { 88 / 66 } 78 378 h { 65 / 87 } 78

25 óra { 88 / 66 } 78 377,5 h { 65 / 88 } 77

30 óra { 88 / 65,5 } 77,5 377,5 h { 64,5 / 87 } 77,5

Stef Nyitra 3 óra 30 előre $\begin{cases} 87,5 \\ 64 \end{cases}$ 76,5 376,2 h $\begin{cases} 64 \\ 88 \end{cases}$ 76

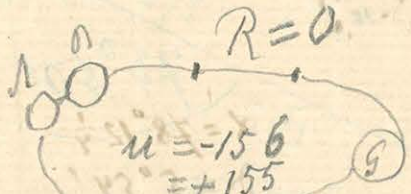
35 előre $\begin{cases} 89 \\ 62 \end{cases}$ 73 372,5 h $\begin{cases} 61 \\ 89 \end{cases}$ 72

40 előre $\begin{cases} 89 \\ 62 \end{cases}$ 70 372,5 h $\begin{cases} 61 \\ 89 \end{cases}$ 72

45 előre $\begin{cases} 90 \\ 61 \end{cases}$ 71 371 h $\begin{cases} 60 \\ 89 \end{cases}$ 71

A hegyes végből álló mellékvezeték elmélkedés

meghatározása.

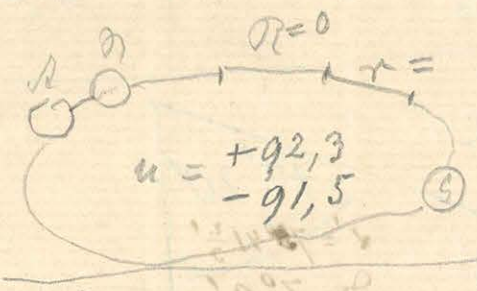


R = 0

Galvanométer nulla = 0

$\mathcal{E} = 155 = \frac{\mathcal{E}}{W}$

A B ágat megvizsgáljuk



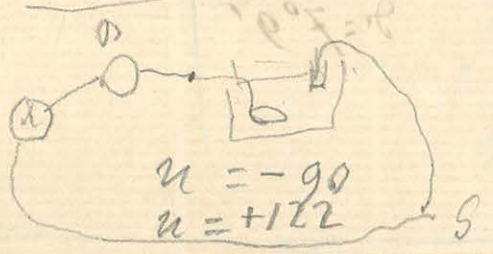
R = 0

r = 8

$92 = \frac{\mathcal{E}}{W+8}$

$92 = \frac{155\,W}{W+8}$ $92W + 8 \cdot 92 = 155W$

W = 11,6

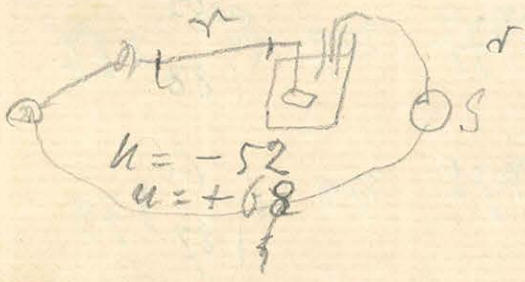


$\mathcal{E} = 90W'$

$90W' = 52W' + 520$

$W' = \frac{520}{38} = 13,7$ $w_p = 2,1$

$\mathcal{E} = 52W' + 520$



r = 10

$122W'' = 68W'' + 680$

$W'' = 12,6$ $w_p = 1$

Kétnyíl rövid dőlés

$\frac{\text{Kém ar}}{\text{víz}}$ $\frac{1}{2}$

Fapuly 1,33

$h = 1{,}385$

Benne van

Hegek és 2 fél ív

$\delta = 12{,}543$

$\sigma = 1{,}33$

$\delta - \sigma = 12{,}213$

$\frac{\delta - \sigma}{2} = 6{,}106$

b = 1	9.′ 40 p.	e { 71 / 65 } 394	394	b { 64 / 70 } 394	
	45 p.	e { 71,5 / 66 } 394,5	394,2	b { 64 / 70 } 394	
	50 p.	e { 71 / 66,5 } 395,5	395	b { 64 / 69,5 } 394,5	
	55 p.	e { 71 / 66 } 395	395,4	b { 64 / 70 } 394	

b = 2	55	e { 71 / 75 } 204	403,4	b { 70 / 70 } 203	
	10.′ 0 p.	e { 71,5 / 74,5 } 203	403	b { 70 / 70 } 203	
	5 p.	e { 71 / 74,5 } 203,5	403,2	b { 70 / 70 } 203	
	10 p.	e { 71 / 75 } 204	403,8	b { 70 / 69,5 } 203,5	

Nyitva	10.′ 10 p.	88,5 e { 72 / 60,5 }	388,2	b { 58,5 / 70,5 } 188	
	15 p.	86,5 e { 72,5 / 59 }	386,2	b { 57 / 69 } 186	
	20 p.	83 e { 71 / 54 }	382	b { 51 / 70 } 181	
	25 p.	76 e { 72 / 48 }	376	b { 45,5 / 69,5 } 76	

A mérések kiigazítása miatt

késedelem

Zárva b = 0	10.′ 40 p.	e { 84 / 59 } 178	378	b { 57 / 79 } 178
	45	e { 82 / 60 } 178	378	b { 58 / 80 } 178
	50	e { 82,5 / 60,5 } 78	378,2	b { 59 / 80,5 } 78,5
	55	e { 82 / 60,5 } 78,5	378,5	b { 58,5 / 80 } 78,5

Kénsav 1,33

Előtt zárom sokmunkám
tisztítást nincs
a = 1
b = 0
n = −174
galvanométer kitérés
= +2,3
n =

7 óra 25 előtt { 83,5 / 56 } 72,5 372,5 { 56 / 83,5 } 72,5

30 előtt { 83 / 56 } 73 372,5 { 54 / 82 } 72

35 előtt { 84 / 56 } 72 372 { 55 / 83 } 72

40 előtt { 83,5 / 58 } 72,5 372,2 { 55 / 83 } 72

Nyitva

40 el { 86 / 38 } 52 352 { }

45 el { 82 / 29 } 47 348 { 28 / 79 } 49

50 el { 87 / 27 } 46 345,5 { 26 / 87 } 45

55 el { 82 / 26 } 44 344,5 { 25 / 80 } 45

Még több Kénsav feltöltve el { 70 / 17 } 47 347,5 el { 15 / 67 } 48
Nyitva maradt.

Nyitva
16 ikám nyolc óra előtt { 78 / 20 } 42 341,5 { 18 / 77 } 41

Sok kudarc után végül mégis sikerült kísérletemet elvégezni oxydáció által nitrobenzol előállítani

---

16 ikám nyolc óra 25 kor óra 25 el { 18 / 75 / 90,5 } 3 l/h. 372,2 { 89 / 73 / 17 } 3 l/h 72

b = 0

n = −178,5

galvanométer kitérés = 0

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

30 el { 19 / 74 / 91 } 72 372 { 89,5 / 73 / 17,5 } 72,5

35 el { 18 / 73 / 91 } 78 372,5 { 90 / 73 / 18 } 72

40 el { 18 / 74 / 90,5 } 72,5 372 { 89,5 / 73 / 18 } 74,5

$b=1$	9 óra 40		clóre $\begin{Bmatrix}17\\79\\5\end{Bmatrix}$ 88	387,5	h $\begin{Bmatrix}3\\78\\16\end{Bmatrix}$ 87	
$u=-148,7$						
$u=-148,2$		45	clóre $\begin{Bmatrix}18\\79\\4,5\end{Bmatrix}$ 86,5	387	h $\begin{Bmatrix}4\\78\\16,5\end{Bmatrix}$ 87,5	
mellékjegyekkel:						
$u=$ ~~$-148,2$~~ $-148,2$		50	clóre $\begin{Bmatrix}17\\79\\4\end{Bmatrix}$ 87	387	h $\begin{Bmatrix}3\\77,5\\16\end{Bmatrix}$ 87	
$u=-148,2$	$n=-149$					
	$i=0,1997$					
	$e=0,1997$	55	clóre $\begin{Bmatrix}18\\79\\4\end{Bmatrix}$ 86	386,8	h $\begin{Bmatrix}3\\17\\15,5\end{Bmatrix}$ 87,5	
$b=2$		55	clóre $\begin{Bmatrix}16\\81\\11,5\end{Bmatrix}$ 95,5	395	h $\begin{Bmatrix}10\\80\\15,5\end{Bmatrix}$ 94,5	
$u=-128$	10 óra 0		clóre $\begin{Bmatrix}16\\81\\11\end{Bmatrix}$ 95	395	h $\begin{Bmatrix}11\\80\\16\end{Bmatrix}$ 95	
$u=-128,2$						
mellékjegyekkel:	$n=129$					
$u=-128$	$i=0,1729$	5	clóre $\begin{Bmatrix}16,5\\81,5\\11\end{Bmatrix}$ 94,5	395,2	h $\begin{Bmatrix}11\\80\\15\end{Bmatrix}$ 96	
közelítve:	$e=0,3458$					
$u=-128,4$		10	clóre $\begin{Bmatrix}16,5\\81\\11\end{Bmatrix}$ 94,5	394,5	h $\begin{Bmatrix}10,5\\80\\16\end{Bmatrix}$ 94,5	
galvanométer hullgás $=-1$						
nyitva	10	clóre $\begin{Bmatrix}18\\76\\0\end{Bmatrix}$ 82	382,5	h $\begin{Bmatrix}98\\75\\15\end{Bmatrix}$ 83		
	15	clóre $\begin{Bmatrix}17\\76,5\\98\end{Bmatrix}$ 81	380,5	h $\begin{Bmatrix}96\\73\\16\end{Bmatrix}$ 80		
	20	clóre $\begin{Bmatrix}17\\75\\93\end{Bmatrix}$ ~~76~~	376,2	h $\begin{Bmatrix}98,5\\72,5\\16\end{Bmatrix}$ 76,5		
	25	clóre $\begin{Bmatrix}18\\70\\88,5\end{Bmatrix}$ 69,5	370	h $\begin{Bmatrix}87\\71\\16,5\end{Bmatrix}$ 70,5		

A cink két tűcsavarja a negyedik hengerelem közben kenésből oxygénalumra került.

2 arc va $b=0$	10 óra 40	clóre $\begin{Bmatrix}80\\31\\27\end{Bmatrix}$		h $\begin{Bmatrix}26,5\\26\\$ ~~28~~	
~~$u=0$~~					
galvanométer hullgás $=$	45	clóre $\begin{Bmatrix}78\\52\\27\end{Bmatrix}$		h $\begin{Bmatrix}26\\26\\27\end{Bmatrix}$	
mellékjegyekkel:					
$u=$	50	clóre $\begin{Bmatrix}79\\52\\28\end{Bmatrix}$		h $\begin{Bmatrix}26\\26,5\\28\end{Bmatrix}$	
$u=+176$	55	clóre $\begin{Bmatrix}82\\54\\29\end{Bmatrix}$		h $\begin{Bmatrix}27\\26\\80\end{Bmatrix}$	

Zavar $b = 0$

A mérési adatok kiegyenlítése helyett ~~dolgozat~~ hamis cáfolat

Ezt a példát a jelzett helyen

sahány oldalon keresztül

végre magasabbra ösztve.

Zavar $b = 0$

Galv. mulató $= +4{,}5$

$u = +179{,}2$

$u = +178$

12 o. 40 délről $\begin{cases} 85 \\ 07 \\ 57 \end{cases} 72$ $371{,}5$ $h \begin{cases} 55 \\ 36 \\ 84 \end{cases} 71$

45 el $\begin{cases} 85 \\ 07 \\ 57 \end{cases} 72$ $372{,}0$ $h \begin{cases} 56 \\ 07 \\ 84 \end{cases} 72$

50 el $\begin{cases} 86 \\ 07 \\ 57 \end{cases} 71$ 371 $h \begin{cases} 56 \\ 06 \\ 85 \end{cases} 71$

55 el $\begin{cases} 86{,}5 \\ 08 \\ 57{,}5 \end{cases} 71$ 371 $h \begin{cases} 56 \\ 07 \\ 85 \end{cases} 71$

$b = 1$

$u = +148$

$u = +147$

mellék ag nélkül $u = +147$

$u = +147$

55 délről $\begin{cases} 88 \\ 01 \\ 36{,}5 \end{cases} 485$ $348{,}5$ $h \begin{cases} 35{,}5 \\ 29 \\ 87 \end{cases} 485$

1 óra 0 délről $\begin{cases} 88 \\ 01 \\ 36{,}5 \end{cases} 485$ $348{,}8$ $h \begin{cases} 06 \\ 30 \\ 87 \end{cases} 49$

$n = 151$
$i = 0{,}2023$
$e = 0{,}2023$

5 délről $\begin{cases} 88 \\ 31 \\ 37 \end{cases} 49$ $349{,}5$ $h \begin{cases} 07 \\ 20 \\ 87 \end{cases} 50$

10 délről $\begin{cases} 87 \\ 01 \\ 37 \end{cases} 50$ 350 $h \begin{cases} 37 \\ 06 \\ 87 \end{cases} 50$

$b = 2$

$u = +126$

$u = 126{,}5$

a mellékág kiszakítva $u = 125$

beszorva $u = 126{,}4$

$n = 190$
$i = 0{,}1742$
$e = 0{,}3484$

0 délről a hegyről lőve egyenest el kellett [illegible]

15 délről $\begin{cases} 42 \\ 81 \\ 78 \end{cases} 35$ $335{,}2$ $h \begin{cases} 77{,}5 \\ 80 \\ 42 \end{cases} 35{,}5$

20 délről $\begin{cases} 42 \\ 81 \\ 78 \end{cases} 36$ 336 $h \begin{cases} 77 \\ 79 \\ 41 \end{cases} 36$

25 délről $\begin{cases} 40 \\ 79 \\ 76 \end{cases} 36$ 336 $h \begin{cases} 75 \\ 77 \\ 39 \end{cases} 36$

Kénsav 1,33 II

Zárva $b=0$

galvanométer holtpont $=-5$

$n=+176$

30	elöre	38 87 66 4	371,5	h	5 87 36	169
35	elöre	36 88 71 7	371	h	7 87 36	71
40	elöre	36 88 71 7	371,5	h	6 86 34	72
45	elöre	35 86 71,5 6,5	371,8	h	5 86 34	171

Zárva: morzált

Zárva $b=0$ Bára

galvanométer holtpont $=-4,8$

$n=+174$

$n=$

20	elöre	34 84 70 4	370,2	h	35 83 33	170,5
25	elöre	33 85 72 5	371,8	h	3 83,5 71,5	71,5
30	elöre	34 86 71 5	371	h	3 83 32	71
35	elöre	34 85 71 5	371	h	4 84 33	71

$b=1$

$n=+146$

$n=146$

mellékgyelvét

$n=+146$

mellékjegyet $n=+146$

$n=151$

$i=0,2023$

$e=0,20230$

35	elöre	35 79 85	350,5	h	83 77 34	51
40	elöre	34 79 85	350	h	84 77 35	49
45	elöre	35 79 85	350,5	h	84 77 33	51
50	elöre	35 79 85	350,5	h	84 77 33	51

galvanométer holtpont $=$

~~Rajzt~~ $b=2$

$n=+126$

$n=126,6$

mellékgyelvét

$n=126,5$

urban

$126,6$

50	elöre	35 72 69	334	h	68 72 34	34
55	elöre	35 72,5 69	33 4	h	67,5 71,5 34	33,5
40 óra	0	elöre	35 70 68,5	33,5	332,8	h 68 71 34 34
	5	elöre	36 72 69	333,5	h	68 71 34 34

$n=121$

$i=01755$

$e=02510$

Nyitva

galvanométer

nullpont = −3,2

5	elöre	35	335,5	h 336
10	elöre	36	336	h 336
15	elöre	36	337	h 338
20	elöre	36,5	336,8	h 337

Zárva

b = 0

n = −187,7

galvanométer nullpont = −3

n = −182

20	elöre	368	369	h 370
25	elöre	371	371	h 371
30	elöre	372	371,8	h 371,5
35	elöre	371,5	371,2	h 371

---

b = 1

n = −153,5

n = 152,7

mellékvezeték kivéve

n = 152,6

kivéve

n = 152,7

35	elöre	386	385,5	h 385
40	elöre	386	385,5	h 385
45	elöre	387	387	h 387
50	elöre	386,5	386,8	h 387

n = 150
i = 0,2010
c = 0,2010

---

b = 2

n = −132

n = −131,8

mellékvezeték nélkül

n = −131,5

mellékvezeték nélkül

n = −131,8

50	elöre	393	393	h 393
55	elöre	393	392,5	h 392
5 ora 0	elöre	392	391,5	h 391
5	elöre	390	391	h 392

n = 129
i = 0,1729
c = 0,3458

Zéva $b = 0$ | 5 ora 5 | clivé | 85 87 74 9 | 372,5 | h 7 86 34 | 73

$n = -187,4$ | 10 | clivé | 85 87 73 8 | 373 | h 7 86 34 | 73

galvanométer nullya = −3 | 15 | clivé | 85 87 73 8 | 373 | h 7 85 34 | 73

$n = -185$ | 20 | clivé | 34 87 74 8 | 374 | h 7 86 33 | 74

---

nyitva | 20 | clivé | 85 86 69 4 | 369,2 | h 25 85 33 | 69,5

25 | clivé | 35 85 67 2 | 366,8 | h 1 84 34 | 66,5

30 | clivé | 34 83 65 99 | 365 | h 98 82 33 | 65

a pálla kispedve | 35 | clivé | 84 83 65 99 | 365,5 | h 98 82 32 | 66

nyitva marad

Meg 17 nyitva | Gróa | 40 | clivé | 37 8047 84 | 347 | h 84 79 37 | 147

45 | clivé | 26 80 85 49 | 348,5 | h 84 79 26 | 148

50 | clivé | 27 80 84 47 | 347,5 | h 84 79 26 | 48

55 | clivé | 27,5 79,5 84 46,5 | 346,5 | h 83 79 26,5 | 46,5

---

2 gróa | 55 | clivé | 26 87 69,5 5,5 | 369,2 | h 4 85,5 35 | 69

$b = 0$

$n = +173$ | 10 ora | 0 | clivé | 26 87 69 5 | 368,5 | h 3 85 35 | 68

galvanométer nullya = −2,5 | 5 | clivé | 35,5 85,5 4 | 368,8 | h 4 85 35 | 69

$n = +170$ | 10 | clivé | 26 86 68 4 | 368,5 | h 4 85 25 | 69

b = 1

n = +145

n = +145

meridiánová hladina n = +145

meridiánová hladina n = +145

n = 148

i = 0,1983

e = 0,1983

10	chýr	37, 79, 85 — 48	348	h	84, 78, 36 — 48
15	chýr	37, 79, 85 — 48	348	h	84, 78, 36 — 48
20	chýr	37, 79, 84 — 47	347,8	h	84,5, 78, 36 — 48,5
25	chýr	37, 79, 85 — 48	348	h	84, 79, 36 — 48

b = 0

25	chýr	36, 86, 4 — 68	368	h.	?, 84, 25 — 68

b = 4 cl 20 sec

we cela pokárava

Galvanometer meltg = −2,8

n = +175

30	chýr	25, 86, 4 — 69	368,5	kalen	?, 85,5, 35 — 68
35	chýr	35,5, 86, 4 — 68,5	368,2	kalen	?, 85, 35 — 68
40	chýr	26, 86, 4 — 68	368	h	?, 85, 35 — 68

b = 2

n = +126

n = 125,6

meridiánová hladina n = 124,5

n = +125,6

galvanometr meltg = −3,5

n = 125

i = 0,1729

e = 0,2458

40	chýr	28, 75, 71 — 33	333	h	69,5, 73, 36,5 — 33
45	chýr	38, 75, 74,5 — 32,5	332,8	h	69,5, 74, 36,5 — 33
50	chýr	36,5, 74, 70 — 31,5	331,8	h	68, 72, 36 — 32
55	chýr	38, 74, 69 — 31	331	h	67,5, 72,5, 36,5 — 31

mýtina

55	chýr	38, 73, 70 — 32	332	h	69, 73, 37 — 32

Hora

0	chýr	38, 75, 70 — 32	332,2	h	69,5, 74, 37 — 32,5
5	chýr	38, 75, 70,5 — 32,5	333	h	70,5, 70, 37 — 33,5
10	chýr	37,5, 74, 70 — 32,5	332,2	h	69, 73, 37 — 32

Lávva	30	elvár	49 / 24) 175	376	h 21,5 / 44,5) 77
b = 0	35	elvár	48 / 28) 180	379,5	h 25 / 46) 79
	40	elvár	49 / 29) 180	380	h 26 / 46) 180
	45	elvár	50 / 29) 179	378,5	h 25 / 47) 178
Lávva	J.' 20	e	50 / 29) 79	378,8	h 27 / 48,5 – 78,5
b = 0	25	e	50 / 29 79	379	h 27 / 48 79
	30	e	51 / 30 79	379	h 27 / 48 79
	35	e	51 / 30 79	379	h 27 / 48 79
b = 1	35	e	52 / 9 57	357	h 6 / 49 57
	40	e	52 / 9 57	357	h 6 / 49 57
	45	e	52 / 11 59	358,5	h 8 / 50 58
	50	e	53 / 11 58	357,8	h 7 / 49,5 57,5
b = 2	50	e	55 / 9 5-40	340,5	h 9 / 52 41
	55	e	56 / 9 6 40	340,2	h 9 / 52,5 – 40,5
	1/0 ' 0/	e	55,5 / 9 6 40,5	340,5	h 9 / 52,5 40,5
	5	e	55 / 9 6 41	340,2	h 9 / 53,5 – 39,5

Nyitra	4° 5p.	e {56 / 98	142	341,5	h {95 / 54	[141 overwritten]
	10	e {55,5 / 99	43,5	343,2	h {96,5 / 52,5	43
	15	e {55 / 99,5	44,5	343	h {95,5 / 50	42,5
	20	e {56 / 100	144	342,8	h {96,5 / 53	43,5
Lőrve b = 0	4° 20	e {14 / 91	77	277	h {89 / 12	77
	25	e {21 / 2	81	379,5	h {99 / 21	78
	30	e {21,5 / 10,5	79	279	h {9 / 30	79
	35	e {21,5 / 11,5	80	379,5	h {10 / 31	79
b = 1	35	e {31 / 26	95	394,2	h {24 / 20,5	935
	40	e {41,5 / 29,5	95	394	h {27 / 44	93
	45	e {53 / 48	95	394,5	h {46 / 52	94
	50	e {37 / 32	95	395	h {31 / 26	95
b = 2	50	e {37 / 38	1	401	h {27 / 26	1
	55	e {27 / 29,5	2,5	401,2	h {27,5 / 27,5	0
	5° 0	e {51 / 53	2	401,2	h {50 / 49,5	0,5
	5	e {50 / 55	5	403	h {51 / 50	1

$\delta = 2$

$\lambda o\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{\gamma_2}{g_{\mathcal{E}}}$,ʃ8,5 398 ⟨ $\frac{g_{2,}}{\gamma_{\mathcal{F}}}$) 3ʃ,5⁻

$\lambda 5\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{\gamma_8}{g_{\mathcal{F}}}$ ƕ 33ƛ,5⁻⟨ $\frac{g_2}{\gamma_6}$) 3ƛ

$5\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{\gamma_8}{g_{\gamma}}$ 3ƛ 33ƛ,⟨ $\frac{g_7}{\gamma_{\mathcal{F}}}$) 3ƛ

$\mathcal{F}\ 5\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{\gamma_8}{g_{\mathcal{D}}}$ 3⁻ 33ɣ,5⁻⟨ $\frac{g_o}{\gamma_6}$) 3γ

$\delta = \gamma$

$\beta\ 5\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{\#\mathcal{F}}{g_{\gamma}}$ 3ƛ,5 33,2⁻⟨ $\frac{g_7}{\gamma_6}$ 3⁻

$\eta\ o\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{\gamma_8}{g_{\gamma}}$ ƛ 33ɛ,⁻⟨ $\frac{g_7}{\gamma_6}$ 3⁻

$5\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{12}{\gamma_8}$ ƛ 33⁻ ⟨ $\frac{4=}{14}$ 3γ

$\iota o\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{12}{\gamma_8}$ ƛ 33γ8 ⟨ $\frac{44}{\gamma o,5}$ 33,5⁻

$\delta = \gamma\cdot\lambda$

$\lambda o\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{\gamma\gamma}{\mathcal{E}\mathcal{E}}$,5 398 ⟨ $\frac{g_2}{\gamma_2}$)55⁻

$\gamma 5\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{\gamma_5}{g_9}$)5η 353 ⟨ $\frac{g_5}{\gamma_2}$ 52

$\lambda o\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{\gamma_5}{g_8}$ 152 352,8⟨ $\frac{g_6}{\gamma_2}$ 52,5⁻

$2\mathcal{F}\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{\gamma\mathcal{F}}{g_{\mathcal{D}}}$ 353 ⟨ $\frac{g_6}{\gamma_2}$ 53

$\delta = \mathcal{D}$

$2\mathcal{F}\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{\gamma_5}{2o}$ 3η,5⁻⟨ $\frac{\#6}{\gamma_2}$ 3⁻

$\delta = \gamma\cdot\lambda$

$\lambda o\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{\gamma\gamma_5}{2o}$ ʃ,5 3ʃ5,8⟨ $\frac{12}{\gamma_0}$,ʃb

$2\mathcal{F}\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{\gamma\gamma}{2o}$,ʃb ƛb ⟨ $\frac{12}{\gamma_1}$,ʃb

$\gamma o\ \lambda\cdot$ ∘ ⟨ $\frac{\gamma\gamma}{2o}$ ʃb ƛb ⟨ $\frac{12,5}{\gamma_1}$,ʃb

Kiesar 1,33 Eolus

Zasva $b=0$

$u=-187,6$

grafv. mulya $=-4,5$

$u=-184$

1 Ilma	10	elöre 37 86 2 | 65	366	h 2 85 35 | 67
	15	elöre 37 87 5 | 68	368,5	h 4 86 35 | 69
	20	elöre 37 87,5 5 | 68	368,5	h 5 85 36 | 69
	25	elöre 36 87 6 | 70	370	h 5 86 35 | 70

$b=1$

$u=-155,5$

$u=-154,5$

mellékjegy nélkül $u=-154$

mellékjegyel $u=-154,5$

$u=151$

$i=0,2023$

$e=0,2023$

	25	elöre 36 91 17 | 81	381,5	h 17 91 35 | 82
	30	elöre 36 92 20 | 84	384	h 19 91 35 | 84
	35	elöre 36,5 92 20 | 83,5	384,2	h 19 90 34 | 85
	40	elöre 35,5 92 20 | 84,5	384,2	h 19 91 35 | 84

$b=2$

$u=-122,7$

$u=-125$ sellotva a lavy

mellékjegy nélkül $u=-124,5$

$u=-125$

galv. mulya $=+3,5$

$h=128$

$i=0,1715$

$e=0,3490$

	40	elöre 35 94 27 | 92	392,5	h 25 92 32 | 93
	45	elöre 34 94 25 | 91	390,8	h 24,5 93 34 | 90,5
	50	elöre 35 93 25 | 90	390	h 24 93 34 | 90
	55	elöre 35 94 24 | 89	389,5	h 24 93 34 | 90

Negatiu

		elöre 35 90,5 16 | 81	379,5	h 13 89 35 | 78
Nora	0	elöre 36 90 14 | 78	378	h 12 89 34 | 78
	5	elöre 36 89 11 | 75	375,5	h 10 87 34 | 76
	10	elöre 34 88,5 10 | 76	375	h 9 87 35 | 74

Zárva $b = 0$

$n = +181$

galvan vetület $= +4$

10 óra $\begin{matrix}35\\87\\6\end{matrix}\Big)71$ $370,5$ $h\begin{matrix}5\\85\\35\end{matrix}\Big)70$

15 óra $\begin{matrix}35\\87\\5\end{matrix}\Big)70$ 370 $h\begin{matrix}5\\86,5\\35\end{matrix}\Big)70$

20 óra $\begin{matrix}35\\87\\6\end{matrix}\Big)71$ 370 $h\begin{matrix}5\\86,5\\35\end{matrix}\Big)70$

$b = 3$

$n = +125$ $\quad n = 120$ $\quad i = 1608$ $\quad e = 04824$

$n = +124$

~~Gnomonikus~~

mátrixos kiegyenlítés $n = +116$

közelítés $n = +124$

20 óra $\begin{matrix}38,5\\70,5\\70\end{matrix}\Big)31,5$ $331,2$ $h\begin{matrix}68\\73\\37\end{matrix}\Big)31$

25 óra $\begin{matrix}35\\74\\71\end{matrix}\Big)33$ 332 $h\begin{matrix}69\\72\\38\end{matrix}\Big)31$

30 óra Csikág bombázás

35 óra fő mérés befejezés

$b = 8$ $\quad n = 78$ $\quad i = 01,045$ $\quad e = 08360$

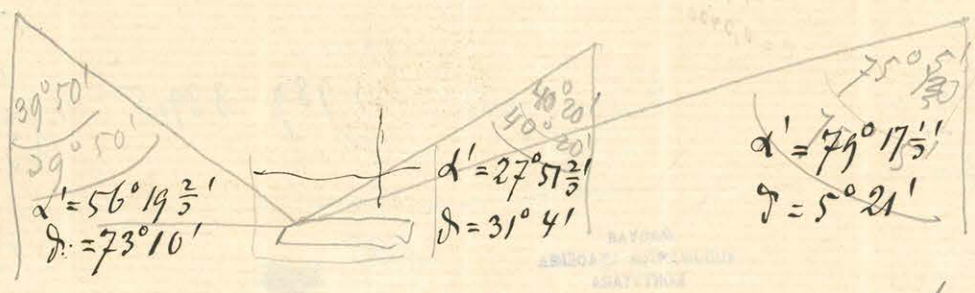
$n = -73,6$

Kiegyenlítve $n = -65$

közelítve $n = -73,6$

35 óra $\begin{matrix}00 & 32\\92 & 90\\26 & 26\end{matrix}\Big)93$ $393,5$ $h\begin{matrix}24 & 24\\94 & 91\\31 & 00\end{matrix}\Big)94$

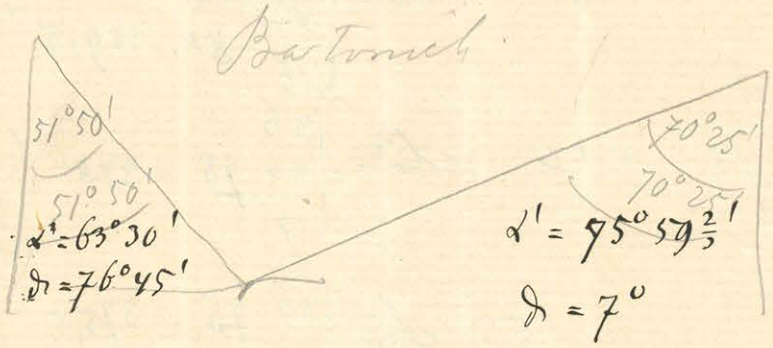
Spöry meg hosszúság Eötv



5°21 | 73°16

$\log N = 0,8903412 - 1$

Bartonich



7° | 76°45'

$\log N = 0,8985148 - 1$

$5°54'$	$72°42\frac{1}{2}'$	$-0,765530$	$0,8839614-1$
$7°9'$	$76°32'$	$-0,787680$	$0,8963493-1$
~~$5°21'$~~	~~$79°17\frac{1}{2}'$~~		
$5°21'$	$31°4'$	$-0,312723$	$0,4951596-1$
$31°4'$	$73°10'$	$-0,464133$	$0,6666425-1$
$5°21'$	$73°10'$	$-0,776857$	$0,8903412-1$
$7°$	$76°45'$	$-0,791616$	$0,8985148-1$
$5°27'$	$72°36\frac{1}{2}'$	$-0,770089$	$0,8865364-1$
$5°19\frac{1}{2}'$	$31°15\frac{1}{2}'$	$-0,315210$	$0,4987371-1$
$31°15\frac{1}{2}'$	$73°22'$	$-0,463827$	$0,6663648-1$
$5°19\frac{1}{2}'$	$73°22'$	$-0,779146$	$0,8916187-1$
$6°57'$	$76°51'$	$-0,793200$	$0,8993820-1$
$6°52\frac{1}{2}'$	$65°20\frac{1}{2}'$	$-0,678613$	$0,8316225-1$
$6°40'$	$69°29\frac{1}{2}$	$-0,723788$	$0,8596087-1$

Vertikális nagy kiállítási

M.	M	$\log M$
$38°10'$	$14°34\frac{1}{2}'$ $-0,62135$	$0,7933899-1$
$38°52\frac{1}{2}$	$16°3\frac{1}{2}'$ $-0,56363$	$0,7509919-1$

$\frac{k}{\frac{2\pi l^2 i \mu}{(L^2+l^2)^{\frac{3}{2}}}} = k\,\mathrm{ty}\,n$, l = a rugó

L a karok

$$\frac{k(L^2+l^2)^{\frac{3}{2}}}{2\pi l^2}$$

$$i = \frac{k(L^2+l^2)^{\frac{3}{2}}}{2\pi l^2}\,\mathrm{ty}\,n$$

III

Tisztán az 1933 decemberi

δ = 2

40	10	74°	10 70 370,5 4 12 40
45			10 10 399,5 4 12 85
50			6 5 99,5 4 12 99
55			1 5 384 4 12 99,5
60			9 5 382,5 4 10 83
65			9 1 382 4 9 82
70			9 0 381 380 4 9 79

Nyáry

δ = 1

35			9 2 88 388 4 9 7 88
30			10 5 405 390,2 4 9 8 90
25			11 2 91 390,2 4 9 8 89,5
40			11 2 94,5 391,5 4 9 2 91,5
75			10 10 399,5 4 12 99
45			10 10 399,5 4 12 85
50			6 5 99,5 4 12 99
55			1 5 386 383,8 4 9 2 6 85,5
60			9 5 384 383,5 4 9 0 83
65			9 1 382 4 9 8 6 82
70			9 0 381 380 4 9 6 79

Destillált víz

Fenne 6 év

$\delta=7$	35	ϵ	$\frac{22}{87})59$	$358,2$ $\frac{37}{19}$ $-37,5$
	40	ϵ	$\frac{21}{78})52$	$356,5$ $\frac{\Gamma}{19}$ 56
	45	ϵ	$\frac{22}{78})56$	356 $\frac{7\Gamma}{19})56$
	50	ϵ	$\frac{21}{77,5}$ -36	$35h,5$ $\frac{76}{19,5}$ $-56,5$
	50	ϵ	$\frac{21}{66})45$	$3Y4,8$ $\frac{63,5}{19})W7,5$
$\delta=14$	55	ϵ	$\frac{21,5}{65,5}$	$343,8$ $\frac{63}{19}$ $W4$
	60	ϵ	$\frac{22}{64,5}$	$342,8$ $\frac{62}{19}$ 43
	S	ϵ	$\frac{22}{64,5}$	$342,24$ $\frac{62}{20}$ 42
	70	ϵ	$\frac{20}{59}$	389 $\frac{6}{19}$ 89
	75	ϵ	$\frac{20}{71,5}$	$382,8$ $\frac{\Gamma}{19}$ 88
	70	ϵ	$\frac{20}{74}$	$382,5$ $\frac{\Gamma}{19}$ 88
$\delta=30$	6.5	ϵ	$\frac{22}{61,5}$	$339,8$ $\frac{59}{19}$ 40
	40	ϵ	$\frac{21}{78})52$	$373,5$ $\frac{57}{19}$ 38
	45	ϵ	$\frac{21}{\Gamma\Gamma})34$	$335,5$ $\frac{\Gamma\Gamma}{18}$ 34
	50	ϵ	$\frac{21,5}{72,5}$	336 $\frac{57}{19}$ 36
	55	ϵ	$\frac{21}{62})46$	$342,8$ $\frac{62}{19,5}$ $-49,5$

Nyitva.

40 e 15/77 59 357,5 l 7/18 56

45 e 20/81 61 361 l 7/18 61

50 e 18/96 78 377,5 l 9/17 77

55 e 18/96 78 377,5 l 9/17 77

Aug. 18. Nyitva marad.

10 30 e 15/77 62 361,5 l 7/13 61

35 e 8/45 64 363,5 l 12/79 63

40 e 8,5/45 63,5 363 l 11,5/79 62,5

45 e 8/6 64 363,5 l 12/79 63

Zárva b = 0

1,5 e 51/67 86 386 l 65/79 86

50 e 82/67 85 386 l 65/78 87

55 e 87,5/68 86,5 386,5 l 65,5/79 86,5

110 0 e 82/68 86 386,5 l 66/79 87

b = 3

110 0 e 82,5/54 71,5 372 l 51,5/79 72,5

5 e 82/5, 71,5 372,2 l 52/79 73

10 e 82/54 72 372 l 51/79 72

15 e 82/5, 71,5 371,5 l 51/79,5 71,5

6 = 7	10.	45	1:0.12,0.00,0.19,0.05
	20	1	1:0.12,0.05,0.19,0.10
	25	1	1:0.12,0.10,0.19,0.15
	30	1	1:0.12,0.15,0.19,0.20
	35	1	1:0.12,0.20,0.19,0.25
	40	1	1:0.12,0.25,0.19,0.30
	45	1	1:0.12,0.30,0.19,0.35
	50	1	1:0.12,0.35,0.19,0.40
	55	1	1:0.12,0.40,0.19,0.45
	60	1	1:0.12,0.45,0.19,0.50
	65	1	1:0.12,0.50,0.19,0.55
	70	1	1:0.12,0.55,0.19,0.60
	75	1	1:0.12,0.60,0.19,0.65
	80	1	1:0.12,0.65,0.19,0.70
	85	1	1:0.12,0.70,0.19,0.75
	90	1	1:0.12,0.75,0.19,0.80
	95	1	1:0.12,0.80,0.19,0.85
	100	1	1:0.12,0.85,0.19,0.90
	105	1	1:0.12,0.90,0.19,0.95
	110	1	1:0.12,0.95,0.19,1.00
	115	1	2:0.12,0.00,0.19,0.05
	120	1	2:0.12,0.05,0.19,0.10
	125	1	2:0.12,0.10,0.19,0.15
	130	1	2:0.12,0.15,0.19,0.20
	135	1	2:0.12,0.20,0.19,0.25
	140	1	2:0.12,0.25,0.19,0.30
	145	1	2:0.12,0.30,0.19,0.35
	150	1	2:0.12,0.35,0.19,0.40
	155	1	2:0.12,0.40,0.19,0.45
	160	1	2:0.12,0.45,0.19,0.50
	165	1	2:0.12,0.50,0.19,0.55
	170	1	2:0.12,0.55,0.19,0.60
	175	1	2:0.12,0.60,0.19,0.65
	180	1	2:0.12,0.65,0.19,0.70
	185	1	2:0.12,0.70,0.19,0.75
	190	1	2:0.12,0.75,0.19,0.80
	195	1	2:0.12,0.80,0.19,0.85
	200	1	2:0.12,0.85,0.19,0.90
	205	1	2:0.12,0.90,0.19,0.95
	210	1	2:0.12,0.95,0.19,1.00

Jeans	120	0
	5	1
	10	1
	15	1

Mystère	45	1

δ = 14	30	1
	35	1
	40	1
	45	1
	50	1
	55	1
	60	1
	65	1
	70	1
	75	1
	80	1
	85	1
	90	1
	95	1
	100	1
	105	1
	110	1
	115	1
	120	1
	125	1
	130	1
	135	1
	140	1
	145	1
	150	1
	155	1
	160	1
	165	1
	170	1
	175	1
	180	1
	185	1
	190	1
	195	1
	200	1
	205	1
	210	1

Vii I

Aug. 17 felvétel után.

nyikva	4 óra	30	élőre	13, 63, 86)73	372,5	h 86, 62, 12)74
		35	élőre	12,5, 64, 86)73,5	373,8	h 85, 61, 11)74
		40	élőre	12, 63, 85)73	373	h 85, 62, 12)73
Galv. hullya = 0		45	élőre	13, 63, 85)72	372,5	h 85, 62, 12)73
a = 10						
b = 0	Zárva.	45	élőre	12, 64, 93)81	382,5	h 94, 64, 10)84
u = -65,2		50	élőre	12, 65, 93)87	387	h 92, 63, 11)87
		55	élőre	12, 65, 93,5)87,5	387,2	h 92, 64, 11 87
u = -65,2	5 óra	0	élőre	11,5, 65, 93)87,5	387,5	h 91,5, 64, 10 87,5
		5	élőre	12, 65, 93)87	387	h 92, 63, 11)87
b = 7		5	élőre	13, 66, 94)82	382,8	h 94, 63, 10,5)83,5
u = -45		10	élőre	12, 66, 95)83	383	h 94, 64, 11)83
u = -45		15	élőre	12, 66, 95)83	383	h 94, 64, 11)83
mellékágy nélkül u = -42,5		20	élőre	12, 66, 94)82	382,5	h 94, 64, 11)83
mellékágyal u = -45						

u = 46
i = +0,0016
e = +0,4315
mellékág nélkül 42,5

b = 0		20	élőre	12, 65, 93)81	381,8	h 92,5, 64, 10)82,5
Zárva						
u = -65		25	élőre	11, 65, 93)81	381,2	h 92, 64, 10,5)81,5
galvanométer hullya = +1		30	élőre	12, 65, 93)81	381,5	h 92, 64, 10)82
u = +67		35	élőre	11, 65, 93)87	387	h 92, 64, 11 87

$b = 7$

$u = +45$

$u = 44{,}7$

mellékjegy nélkül $u = 44{,}6$

mellékjegy $u = +44{,}7$

$u = 44{,}6$

$i = -0{,}05896$

$e = -0{,}4127$

35	elöre	14, 58, 66,5	52,5	352	hátra	65, 56, 13,5	57,5
40	elöre	36, 77, 86	50	350	hátra	85, 75, 35	50
45	elöre	86, 77, 86	50	350,2	hátra	85, 75, 34,5	50,5
50	elöre	35, 76, 86	51	350,8	hátra	85, 75, 34,5	50,5

$b = 14$

$u = +35{,}6$

$u = +35{,}6$

mellékjegy nélkül $u = +33{,}5$

mellékjegy $u = +35{,}6$

$u = 34{,}6$

$i = -0{,}04644$

$e = -0{,}6491$

50	elöre	72,5, 10, 12	39,5	339,2	hátra	10, 7, 71	39
55	elöre	72, 7, 9	37	337	hátra	8, 6, 71	37
6 óra 0	elöre	71,5, 7, 8	36,5	336,2	hátra	7, 5, 71	36
5	elöre	72, 7, 8	36	335,5	hátra	6, 5, 71	35

$b = 30$

$u = +28{,}4$

$u = +28{,}5$

mellékjegy nélkül $u = +21{,}5$

mellékjegy $u = +28{,}5$

$u = 27{,}5$

$i = -0{,}0368$

$e = -1{,}104$

5	elöre	71,5, 6, 5	33,5	333,8	hátra	4, 4, 70	34
10	elöre	71, 5, 3	32	332	hátra	2, 4, 70	32
15	elöre	72, 5, 3	31	331	hátra	2, 4, 71	31
20	elöre	71, 5, 4	33	332,5	hátra	3, 4, 71	32

$b = 0$

Zavar

galvanométer mellyn $= +1$

$u = +67$

20	elöre	73, 6, 5	32	334	hátra	6, 7, 70	34
25	elöre	ingadozik fel			hátra	11	
30	elöre	71, 25, 52	181	381	hátra	51, 25, 70	187
35	elöre	71, 25, 52	181	381,5	hátra	51, 22,5, 69	182
40	elöre	71, 24, 52	187	381,2	hátra	51,5, 52, 70	181,5

nyitva

40 előre { 70, 72,5, 47 } 74 374,8 hátra { 44, 11, 71,5 } 72,5

45 előre { 72,5, 17, 44,5 } 72 368,2 hátra { 41, 23, 76,5 } 64,5

50 előre { 70, 58, 80 } 70 369,5 hátra { 78,5, 57, 9,5 } 69

55 előre { 74,5, 67 / 9,5, 58,5, 80,5 } 71 370,8 hátra { 80, 57,5, 9,5 } 70,5

nyitva marad.

---

kb 18 reggel - 10 óra 30

10 óra 30 nyitva

előre { 6, 49, 58 } 143, 209 52 351,5 hátra { 57, 48, 6 } 57

35 előre { 47, 58,5 } 51,5 352 hátra { 58, 47, 515 } 52,5

40 előre { 49, 58 } 151 351,5 hátra { 58, 48, 6 } 52

45 előre { 6, 48, 57 } 51 351,5 hátra { 57, 46, 5 } 52

---

zárva b=0

45 előre { 4, 57, 84 } 80 380,5 hátra { 83, 56, 2 } 81

galvanométer hullyn = 0

50 előre { 4, 57, 84 } 180 380 hátra { 83, 56, 3 } 80

n = + 65,8

55 előre { 5, 57,5, 84 } 79 379,2 hátra { 83, 56, 3,5 } 79,5

n = + 65

1 óra 0 előre { 5, 57, 84 } 79 379,5 hátra { 83, 56, 3 } 80

---

b = 3

0 előre { 6, 52, 68 } 62 362,5 hátra { 67, 51, 4 } 63

n = + 53 n = 53, i = - 0,0710, e = - 0,2130

5 előre { 5, 50, 66,5 } 61,5 361,2 hátra { 65, 49, 4 } 61

n = 52,8

70 előre { 5, 50, 66 } 61 361 hátra { 65, 49, 4 } 61

mikor nyitott n = 52,8

mikor zárt n = 52,8

15 előre { 5, 50, 66,5 } 61,5 361,2 hátra { 65, 49, 4 } 61

b = 7 — 1 óra 15 — előre {7, 43,5, 44,5} 37,5 — 338,2 — hátra {45, 42, 6} 39

u = +42,7 — u = 44, i = -0,0590, e = -0,4127

u = +42,4

20 — előre {7, 42, 45} 38 — 338,2 — hátra {44,5, 41,5, 6} 38,5

mellékáj nélkül u = +42,7

mellékággal u = +42,4

25 — előre {7, 43, 44} 37 — 337,5 — hátra {44, 41, 6} 38

30 — előre {7, 43, 44} 37 — 337 — hátra {43, 41,5, 6} 37

---

b = 14 — 30 — előre {7, 42, 41} 34 — 334 — hátra {40, 40, 6} 34

u = +33,8 — h = 35, i = -0,0469, e = -0,6586

u = 33,7 — 35 — előre {7, 40, 40} 33 — 333,2 — h {39,5, 40, 6} 33,5

mellékáj nélkül u = 33,8 — 40 — előre {7, 40, 38} 31 — 331,2 — h {37,5, 39,5, 6} 31,5

mellékággal u = 33,7. — 45 — előre {7, 40, 38} 31 — 331,2 — h {37,5, 39,5, 6} 31,5

galvanométer mutája = -2

Nyitva — 45 — előre {7, 41, 39} 32 — 332,2 — h {37,5, 39,5, 5} 32,5

50 — előre {6, 42, 40} 34 — 333 — h {38, 39, 6} 32

55 — előre {7, 41, 39,5} 32,5 — 332,8 — h {39, 39, 6} 33

12 óra — 0 — előre {7, 41, 40} 33 — 333 — h {39, 40, 6} 33

Zárva — 12 óra — 0 — előre {6, 52, 75} 69 — 370,5 — h {75, 53, 3} 72

b = 0

u = +64 — 5 — előre {5, 55, 80} 75 — 375 — h {79, 55, 4} 75

galvanométer mutája = -2

u = -68,2 — 10 — előre {4, 57, 82} 78 — 378 — h {81, 55, 3} 78

15 — előre {4, 57, 83} 79 — 378,8 — h {81,5, 56, 3} 78,5

Vízszint II

b = 3

u = −58

u = −57,7

mellékjegy nélkül u = −56,6

u = −57,7

u = −55
i = +0,0737
e = +0,2211

1 óra 15	előre	4 / 58 / 87) 83	383,5	h 86 / 57 / 2) 84
20	előre	3 / 57 / 87) 84	384	h 86 / 57 / 2) 84
25	előre	4 / 58 / 87) 83	383	h 86 / 56 / 3) 83
30	előre	4 / 58 / 87) 83	383,2	h 86 / 57 / 2,5 83,5

b = 7

u = −50

u = −50

mellékjegy nélkül u = −46,4

mellékjegy u = −50

u = −47
i = +0,0680
e = +0,4409

30	előre	3,5 / 57 / 87,5) 84	384,5	h 87 / 57 / 2) 85
35	előre	4 / 58 / 88) 84	384,2	h 86,5 / 57,5 / 2 84,5
40	előre	4,5 / 58 / 88) 83,5	383,2	h 86 / 57 / 3) 83
45	előre	3,5 / 58,5 / 88) 84,5	384,2	h 86,5 / 57 / 2,5) 84

Hegyítva

Galvanométer holtjáték = −2,8

u = −69

45	előre	2,5 / 57 / 87) 83,5	383,5	h 86 / 56,5 / 2,5) 83,5
50	előre	4 / 57,5 / 85,5) 81,5	381,8	h 84 / 57 / 2) 82
55	előre	5 / 57,5 / 85 80	381	h 84 / 56,5 / 2 82
1 óra 0	előre	5 / 58 / 85) 80	380,2	h 83,5 / 56 / 3 80,5

Zárva

b = 0

1 óra 0	előre	95 / 48 / 77) 82	381,5	h 75 / 47 / 94) 81
5	előre	95,5 / 49 / 76) 80,5 (153,5)	380,8	h 75 / 47 / 94) 153 (228) 81
10	előre	95 / 49 / 76,5) 81,5	381,2	h 75 / 48 / 94) 81
15	előre	96 / 49 / 77) 81	380,5	h 75 / 47 / 95 80

Zárva marad.

$b = 0$ 2 óra
Délután

$n = -67$

golvanométer nulla $= -1{,}6$

3 óra

25	előre	95, 49, 75) 80	379,5	h	74, 48, 95) 79
30	előre	~~75~~ 95, 49, 75 80	379,5	h	74, 48, 95) 79
35	előre	96, 49, 75 79	379	h	74, 47, 95) 79
40	előre	96, 48, 75 79	379,2	h	74,5, 48, 95 79,5

$b = 1/4$ el 20 perccel
ada polvári polva után

$b = 0$ al óra

$n = -67$

golv. nulla $= -1{,}5$

40	előre	~~95, 49, 75) 80~~		h	~~74, 48, 95) 79~~
45	előre	96,5, 49, 76 ~~79~~ 79,5	379,8	h	75, 48, 95 80
50	előre	95, 49, 75 80	379,5	h	74, 48, 95 79
55	előre	95, 49, 76 81	380,5	h	74, 47, 94 80

$b = 3$

$n = -56$

$t = -55$
$i = 0{,}0737$
$e = 0{,}2211$

4 óra

$n = -56$

mellékjelekkel $n = -55{,}4$

mellékjegyzet $n = -56$

55	előre	96, ~~57~~, 71,5) 81,5	381,8	h	77, 48, 95) 82
0	előre	96, 50, 77) 81	382	h	77, 48, 94) 83
5	előre	95, 49,5, 77) 82	381,5	h	76, 46,5, 95) 87
10	előre	95, 49, 77,5) 82,5	382,5	h	77, 48, 94,5 82,5

$b = 7$

$n = -48{,}4$

$n = -48$
$i = +0{,}0643$
$e = +0{,}4502$

mellékjelekkel $n = -44$

mellékjegyzet $n = -48$

10	előre	96, 49, 78,5 82,5	382,8	h	77, 49, 94 83
15	előre	96, 50, 79 83	383	h	79, 49, 96 83
20	előre	97, 50, 79 82	382,5	h	79, 50, 96 83
25	előre	96, 50, 80 84	384	h	79, 49, 95 84

Tejsiba

galv. mellya = −0,7

25	elöre	96,5 / 49,5 / 78,5	82	382 h	77 / 48 / 95	82
30	elöre	96 / 50 / 78	82	381,5 h	76,5 / 49 / 95,5	81
35	elöre	96,5 / 49 / 77	80,5	380,8 h	76 / 49 / 95	81
40	elöre	96 / 49 / 77	81	381 h	76 / 48 / 95	81

Zárva

b = 0

galv. mellya = −0,6

n = +66

40	elöre	95 / 48 / 75	80	380 h	74 / 47 / 94	80
45	elöre	95 / 47,5 / 74	79	379,2 h	72 / 46 / 93,5	79,5
50	elöre	95 / 47 / 74	79	379 h	72 / 46 / 94	79
55	elöre	94 / 47 / 73	79	379,2 h	72 / 47 / 93,5	79,5

---

b = 3

n = +54,5

5 ora

55	elöre	96 / 42 / 59	63	362,8 h	57,5 / 41 / 95	62,5
0	elöre	94 / 42 / 58	64	363 h	57 / 41 / 95	62
5	elöre	96 / 42 / 59	63	362,5 h	57 / 41 / 95	62
10	elöre	97 / 43 / 59	62	362,5 h	58 / 41 / 95	63

n = 55
i = +0,0737
e = −0,2211

n = +54,5

mellékjelekkel n = +54,4

n = +54,5

---

b = 7

n = +44

n = 44
i = −0,5896
e = −0,4127

n = +44

mellékjel nélkül = +43,8

mellékjellel n = +44

10	elöre	97 / 45 / 41	44	343,5 h	39 / 94 / 96	43
15	elöre	98 / 35 / 39	41	341,5 h	38 / 33,5 / 96	42
20	elöre	98 / 35 / 39	41	341,2 h	38 / 33 / 96,5	41,5
25	elöre	97,5 / 35 / 39,5	42	342 h	38 / 34 / 96	42

$b = 14$

$u = +36$

$u = 26$
$i = -0,0482$
$e = -0,6754$

$u = +26$

mellékág nélkül $u = +22,5$

mellékággal $u = +26$

25	elöre	97,5, 33,5, 34	336,5	336,2	h	33, 32, 97 → 36
30	elöre	98,5, 32,5, 32	333,5	333	h	31, 33, 98,5 → 32,5
35	elöre	99, 33, 31	332	332	h	30, 32, 98 → 32
40	elöre	99,5, 33, 31	331,5	331,2	h	29,5, 31,5, 98,5 → 31

$b = 10$

40	elöre	0, 33, 30			h	29, 32, 98,5
45	elöre	99, 33,5, 30			h	30, 32, 98
50	elöre	97, 48, 73	376	376	h	73, 46, 96 → 76
55	elöre	96, 48, 74	378	378	h	73, 47,5, 95 → 78

Zárva

$b = 0$

$u = +66$

Gabi. mellék $= 0$

mellékággal =

gyökvonás

	6 óra	50	elöre	97, 49, 76 → 79	379	h	73, 48, 96 → 79
nyitva	6 óra	0	elöre	97, 45, 58 → 61	358	h	52, 39, 97 → 55
	5	5	elöre	97, 42, 57 → 60	360	h	57, 42, 97 → 60
	10	10	elöre	99, 47, 70 → 71	377,2	h	79,5, 47, 96 → 83,5
	nyitva marad.	15	25	elöre	97, 56, 73,5 → 76,5	376	h	72, 47, 96,5 → 75,5
nyitva nyitva	8 óra	30	elöre	99, 60, 83 → 74	374,5	h	82, 58, 7 → 75
		35	elöre	99, 60, 83 → 74	374	h	87, 58, 7 → 74
		40	elöre	99, 59, 82 → 73	373	h	80, 58, 7 → 73
		45	elöre	99, 59, 82 → 73	373,5	h	81, 58, 7 → 74

~~Javna~~ $\delta = 0$	12,15	$\overline{\text{II}}$	$\frac{\text{Vs}}{\text{h}}$
Nyáras	50	$\frac{87}{69}$ 88 388 $\frac{67}{79}$ 88	
	55	$\frac{87}{68}$ 81 981,5 $\frac{66}{78}$ 88	
	10,0	$\frac{87}{68}$ 81 381,5 $\frac{65}{79}$ 8[illegible]	
$\delta = 2$	12,30	$\frac{87,5}{68}$ 86,5 381 $\frac{66}{79,5}$ 81	
	5	$\frac{87}{68}$ 181 381 $\frac{65,5}{78,5}$ 81	
	10	$\frac{87}{68}$ 181 381 $\frac{66}{79}$ 81	
	15	$\frac{87,5}{67,5}$ 86,5 381 $\frac{66}{79}$ 81,5	
		Javna nyaras	

$\delta = 3$	12,15	$\frac{82}{70}$ 188 388,5 $\frac{67}{78}$ 89	
	20	$\frac{87}{70}$ 189 388,5 $\frac{67}{79}$ 88	
	25	$\frac{87}{69}$ 188 388,5 $\frac{67,5}{79}$ 88,5	
	30	$\frac{87}{70}$ 189 388,5 $\frac{67}{79}$ 88	
$\delta = 4$	12,30	$\frac{87,5}{71}$ 985 389,5 $\frac{67,5}{78}$ 189,5	
	35	$\frac{82}{71}$ 189 389,5 $\frac{615,5}{79}$ 89,5	
	40	$\frac{82}{70,5}$ 188,5 389,5 $\frac{68}{78}$ 190	
	45	$\frac{87,5}{70}$ 188,5 389 $\frac{68}{78,5}$ 189,5	

δ = 7

4.	10/.	c 73 38,8 67 67
	15/.	c 73 38,8 63 88
	20/.	c 73 38,4 67 88
	25/.	c 73 38,4 63 88

δ = 6

4.	0/.	c 73 38,8 63 87
	5/.	c 73 38,8 63 87
	10/.	c 73 38,8 62 87

δ = 5

4.	10/.	c 73 38,8 67 87
	15/.	c 73 38,8 63 88
	20/.	c 73 38,4 67 88
	25/.	c 73 38,4 63 88

δ = 4 Loss per Inc.

4.		c
	15	c 73 38,4 61 86
	20	c 73 38,4 61 86
	25	c 73 38,4 61 86

δ = 3

3.	20 25	c 73 38,4 62 87
	15	c 73 38,4 62 87
	10/.	c 73 38,8 62 87
	5/.	c 73 38,8 62 87
	0/.	c 73 38,8 63 87

δ = 2 Loss per Inc.

2.	20 25	c 73 38,4 61 86
	15	c 73 38,4 61 86
	10	c 73 38,4 61 87
	5	c 73 38,8 61 87
	0	c 73 38,8 62 87

δ = 1 Loss per Inc.

1.	20 25	c 73 38,4 61 86
	15	c 73 38,4 61 86
	10	c 73 38,4 61 87
	5	c 73 38,8 61 87
	0	c 73 38,8 62 87

Hydrae	0	c (78 56) 68 366,5 d (70 72) 65	
	5	c (78 76) 78 689,5 370 d (76 72) 70,5	
	10	c (78 58) 380 382,5 d (56 52) 81	
	15	c (72 64) 385 d (60 76) 84	
Aqua	19 8° 30′	c (87 67) 380 382,5 d (60 79) 181	
Mydra	35	c (87 80) 380 d (59 62) 380	
	40	c (87 58) 380 d (59 79) 80	
	45	c (87 58) 380 378,8 d (59 79,5) 79,5	

	55	c (78 65) 15 385,8 d (61 75 79) 84,5	
	50	c (78,5 65 79) 384,5 d (62 76) 86	
Corvus	5 10 40	c (80 22) 19 d (73 73,5)	
	45	c (80 27) 385,5 d (73 84) 385 d (60 79) 84	
	40	c (80 26,5 370,8 (19 77) 381	
	35	c (79 62) 382 d (61 72) 79,5	
	30	c (80 22,5 373,2 (20 76) 379	
	25	c (78 56) 68 365,5 d (70 73) 65	
	14	5° 25	c (80 66) 385,5 d (22 73) 385

Virág III

hány óra volt

b = 0

n = +65

gabr. mulya = 0

8 óra 45	eltelt	8 / 61 / 87) 79	379	h 86 / 59 / 7) 79
50	eltelt	8 / 61 / 87) 79	378,8	h 86,1 / 59,5 / 7,5) 78,5
55	eltelt	8 / 60,5 / 87) 79	379	h 86 / 59 / 7) 79
9 óra 0	eltelt	8,5 / 61 / 87) 78,5	378,8	h 86 / 60 / 7) 79

---

b = 3

n = +53,2

n = +53

mellékjegy nélkül n = +53

n = +53

n = 53
i = -0,0710
e = -0,2130

0	eltelt	10 / 56 / 70) 63	363,5	h 72 / 56 / 8) 64
5	eltelt	9 / 56 / 72) 63	362,8	h 71,5 / 55 / 9) 62,5
10	eltelt	10 / 56,5 / 72) 62	362,2	h 71 / 54 / 8,5) 62,5
15	eltelt	10 / 56 / 72,5) 62,5	363,2	h 72 / 55 / 8) 64

---

b = 7

n = +42,8

n = +42,5

mellékjegy nélkül n = +42,4

n = +42,5

n = 43
i = -0,0576
e = -0,4033

15	eltelt	11 / 48 / 53) 42	342,5	h 52 / 48 / 9) 43
20	eltelt	11 / 48 / 57) 40	340,5	h 51 / 47,5 / 10) 41
25	eltelt	11 / 49 / 52) 41	341	h 51 / 47 / 10) 41
30	eltelt	11,5 / 48 / 57) 39,5	340	h 50,5 / 47 / 10) 40,5

---

b = 14

n = +34

n = +33,7

mellékjegy nélkül n = +30,5

n = +33,7

n = 35
i = -0,0469
e = -0,6566

30	eltelt	11,5 / 47,5 / 47,5) 36	335,5	h 46 / 46 / 11) 35
35	eltelt	12 / 46 / 45) 33	333,5	h 44,5 / 44,5 / 10,5) 34
40	eltelt	11,5 / 45 / 45) 33,5	333	h 43,5 / 44 / 11) 32,5
45	eltelt	11,5 / 45,5 / 44) 32,5	332,2	h 43 / 44,5 / 11) 32

~~galva~~ Dejtura

galvanométer mellék = −1,8

Gra 45 elöre { 12, 45, 44 } 32 — 332 — hátra { 43,5, 44, 11,5 } 32

50 elöre { 11,5, 44,5, 44,5 } 33 — 333 — hátra { 43,5, 44,5, 10,5 } 33

55 elöre { 12, 46, 45,5 } 33,5 — 333,2 — hátra { 44, 44, 11 } 33

10 óra 0 elöre { 11,5, 45,5, 45,5 } 34 — 333,8 — hátra { 44, 45, 10,5 } 33,5

---

2 ásva b = 0

0 elöre { 12, 57, 60 } — hátra { 10, 5,5, 9 } — hevenyészett változat

galvanométer mellék = −2

5 elöre { 9, 63, 90 } 154 81 — 381 — hátra { 89, 61, 8 } 228 81 153

n = −68

10 elöre { 9, 62, 88 } 79 — 379,2 — hátra { 86,5, 60, 7 } 79,5

15 elöre { 9, 61,5, 88 } 79 — 379 — hátra { 86,5, 60, 7,5 } 79

---

b = 3

15 elöre { 8, 63, 91 } 155 83 — 383 — hátra { 90, 61, 7 } 229 154 83

n = −58

h = −55
i = +0,0727
e = +0,2211

20 elöre { 9, 62, 91 } 82 — 382 — hátra { 90, 62, 8 } 82

n = −58

25 elöre { 8, 62, 91 } 83 — 382,8 — hátra { 90, 62, 7,5 } 82,5

mellékjelzéssel n = −57

mellékjegyzéssel n = −58

30 elöre { 9, 62,5, 91 } 82 — 382,2 — hátra { 90, 61,5, 7,5 } 82,5

---

b = 7

30 elöre { 9, 63, 92 } 83 — 383,2 — h { 90,5, 61, 7 } 83,5

n = −51

~~n = −55~~
n = 47
i = +0,0630
e = +0,4409

35 elöre { 8, 62,5, 92 } 84 — 383,5 — h { 91, 62, 8 } 83

n = −51

mellékjelzéssel = −47

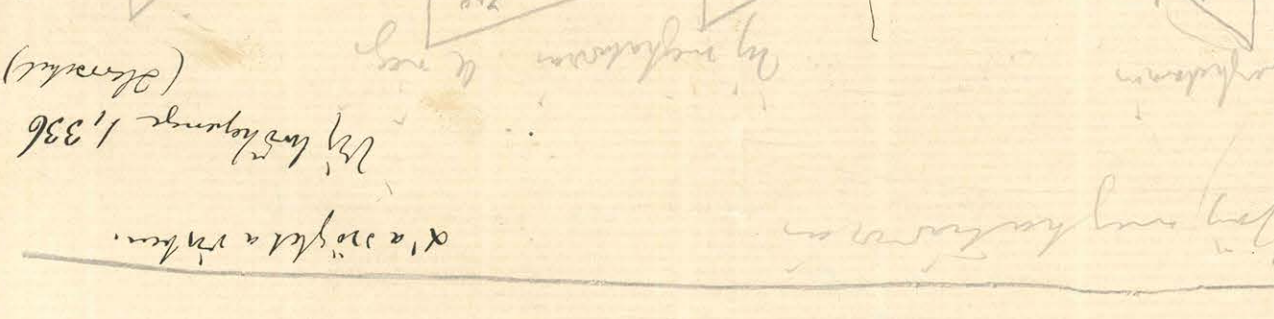
40 elöre { 8, 63, 92 } 84 — 383 — h { 90, 62, 8 } 82

mellékjegyzéssel = −57,5

45 elöre { 8, 63, 91,5 } 83,5 — 383,2 — h { 91, 61, 8 } 83

α' a jövő idő a vitában.

Ha kérhetném 1,36
(Ahmadi)



$\alpha' = 28°\,53\tfrac{1}{2}'$
$\beta = 5°\,33\tfrac{1}{2}'$

$\alpha' = 28°\,49'$
$\beta = 90°\,5\tfrac{1}{2}'$
$\alpha' = 64°$
$\beta = 14°\,0''$

$\alpha' = 28°\,49'$
$\beta = 90°\,5\tfrac{1}{2}'$
$\alpha' = 57°\,9\tfrac{1}{2}'$
$\beta = 72°\,31\tfrac{1}{2}'$

$\alpha' = 28°\,49'$
$\beta = 30°\,35\tfrac{1}{2}'$

$\alpha' = 75°\,28\tfrac{1}{2}'$
$\beta = 70°\,16'$

$\alpha' = 62°\,27'$
$\beta = 70°\,13\tfrac{1}{2}'$

$\mathcal{N}_{5°33\frac{1}{2}'|30°35\frac{1}{2}'} = 0,30\,45\,57$

$\lambda_{\gamma} = 0,48\,36\,49 - 1$

$\mathcal{N}_{30°35\frac{1}{2}'|72°31\frac{1}{2}'} = 0,46\,34\,96$

$\lambda_{\gamma} = 0,66\,60\,59 - 1$

$\lambda_{\gamma} = 0,03\,63\,43\,31 - 1$

$\lambda_{\gamma} = 0,87\,96\,64\,40 - 1$

$\lambda_{\gamma} = 0,88\,57\,34\,92 - 1$

$\lambda_{\gamma} = 0,89\,38\,96\,85 - 1$

$\mathcal{N}_{209\frac{1}{2}'|19°27\frac{1}{2}'} = 0,10\,87\,28$

$\mathcal{N}_{19°27\frac{1}{2}'|72°31\frac{1}{2}'} = 0,45\,92\,72$

$\mathcal{N}_{209\frac{1}{2}'|72°31\frac{1}{2}'} = 0,76\,79\,81$

$\mathcal{N}_{72°16'|72°13\frac{1}{2}'} = 0,\,\,\,92\,43$

Szám $\quad$ $1/\omega_2$ $\quad$ $b=0$

1	$\frac{89}{62}$	$\frac{\gamma_1 S}{\beta\mu S}$	180	380	$\frac{81}{56}$	180
5	$\frac{89}{62}$	$\frac{\mu' S}{85}$	$180' S$	380	$\frac{83,5}{57}$	$179,5'$
10	$\frac{89}{62}$	$\frac{5'}{85}$	180	380	$\frac{89}{62}$	80
15	$\frac{89}{62}$	$\frac{10,5'}{90}$	$179,5'$	$379,8$	$\frac{89}{62}$	80
75	$\frac{89}{62}$	$\frac{9}{90}$	182	381	$\frac{89}{66}$	181
50	$\frac{89}{62}$	$\frac{8,5'}{90,5'}$	182	$381,8$	$\frac{89}{74}$	$81,5'$
45	$\frac{90}{69}$	$\frac{9}{91}$	182	382	$\frac{90}{69}$	182

$\alpha = -69,5'$

Szélsőmenti hiba $= -3,6$

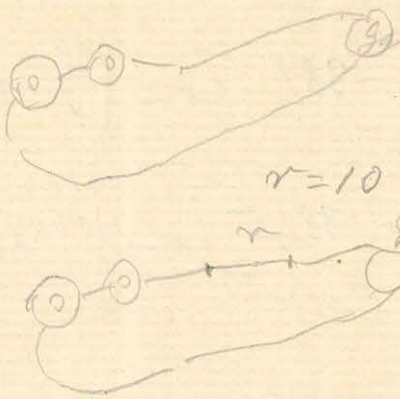
$1/\omega_2$ $\quad$ 0

75	$\frac{89}{62}$	$\frac{4}{86}$	182	$381,5'$	$\frac{85}{56}$	181

Ellenállás meghatározása

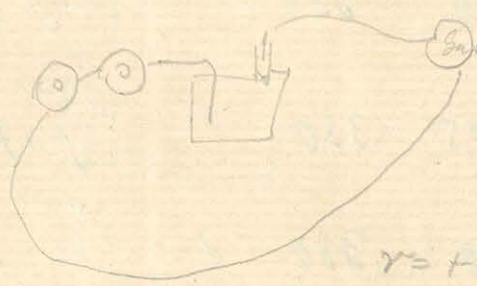
$168 = \frac{\varepsilon}{W}$ $\quad 1680W = 886W + 8860$

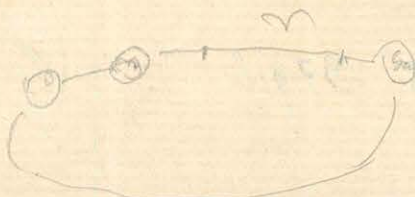
$88{,}6 = \frac{\varepsilon}{W+10}$ $\quad W = \frac{8860}{794} = 11{,}1$



$n = -168$ $\quad n =$

$n' = -88{,}6$ $\quad n' =$





$n = -63$

$63W = 27{,}5W + 30.63$

$35{,}5W = 1890$

$W = \frac{1890}{35{,}5} \approx 53{,}2$

$n' = -27{,}5$

$n'' =$

$n' = +25$

a hiány vízszintes ellenállása

42,1

III.

$\delta = 0$ β_0 45 $83\left\{\begin{matrix}87,5\\64,5\end{matrix}\right.$ $383,5$ $\left\{\begin{matrix}60\\79\end{matrix}\right.$ 84

50 $82\frac{1}{2}$ $382,5$ $\left\{\begin{matrix}63,5\\79\end{matrix}\right.$ $84,5$

35 $83\left\{\begin{matrix}87,5\\62,5\end{matrix}\right.$ $383,8$ $\left\{\begin{matrix}63\\79\end{matrix}\right.$ $84,5$

25 $50\left\{\begin{matrix}82,5\\92,5\end{matrix}\right.$ 350 $\left\{\begin{matrix}30\\80\end{matrix}\right.$ 50

20 $51,5\left\{\begin{matrix}82\\93,5\end{matrix}\right.$ 352 $\left\{\begin{matrix}31\\80\end{matrix}\right.$ 51

$\delta = 1$ 30 $44\left\{\begin{matrix}80\\72\end{matrix}\right.$ $343,8$ $\left\{\begin{matrix}27,5\\87\end{matrix}\right.$ $43,5$

35 $41\left\{\begin{matrix}80\\24\end{matrix}\right.$ $340,8$ $\left\{\begin{matrix}21\\80,5\end{matrix}\right.$ $40,5$

40 $40\left\{\begin{matrix}80\\22\end{matrix}\right.$ 340 $\left\{\begin{matrix}21\\87\end{matrix}\right.$ 40

45 $39\left\{\begin{matrix}80\\22\end{matrix}\right.$ $339,5$ $\left\{\begin{matrix}20,5\\90,5\end{matrix}\right.$ 40

50 $38\left\{\begin{matrix}80\\22\end{matrix}\right.$ 338 $\left\{\begin{matrix}20\\90\end{matrix}\right.$ 40

$\delta = 2$ 90 0 $31\left\{\begin{matrix}82\\25\end{matrix}\right.$ $337,5$ $\left\{\begin{matrix}51\\79\end{matrix}\right.$ 32

5 $30,5\left\{\begin{matrix}82,5\\50\end{matrix}\right.$ 331 $\left\{\begin{matrix}51\\79,5\end{matrix}\right.$ $31,5$

10 $31,5\left\{\begin{matrix}82\\42\end{matrix}\right.$ $331,5$ $\left\{\begin{matrix}51\\79,5\end{matrix}\right.$ $31,5$

15 $31\left\{\begin{matrix}82\\50\end{matrix}\right.$ $330,8$ $\left\{\begin{matrix}50,5\\80\end{matrix}\right.$ $30,5$

$\delta = 3$ 15 $52,5\left\{\begin{matrix}82\\54,5\end{matrix}\right.$ 325 $\left\{\begin{matrix}37,5\\80\end{matrix}\right.$ $51,5$

20 $52\left\{\begin{matrix}82\\53,5\end{matrix}\right.$ 325 $\left\{\begin{matrix}37\\80\end{matrix}\right.$ 51

25 $51,5\left\{\begin{matrix}82\\53\end{matrix}\right.$ $324,5$ $\left\{\begin{matrix}36,5\\80\end{matrix}\right.$ $50,5$

30 $51\left\{\begin{matrix}82\\52,5\end{matrix}\right.$ 324 $\left\{\begin{matrix}36\\80\end{matrix}\right.$ 50

35 $50,5\left\{\begin{matrix}82\\52\end{matrix}\right.$ $323,5$ $\left\{\begin{matrix}35,5\\80\end{matrix}\right.$ $49,5$

40 $50\left\{\begin{matrix}82\\51,5\end{matrix}\right.$ 323 $\left\{\begin{matrix}35\\80\end{matrix}\right.$ 49

45 $49,5\left\{\begin{matrix}82\\51\end{matrix}\right.$ $322,5$ $\left\{\begin{matrix}34,5\\80\end{matrix}\right.$ $48,5$

50 $49\left\{\begin{matrix}82\\50,5\end{matrix}\right.$ 322 $\left\{\begin{matrix}34\\80\end{matrix}\right.$ 48

Anfänge

14 $\frac{82}{20}$ 339,8 $\frac{21}{87}$ Yw

15 $\frac{82}{68}$ 385,2 $\frac{65}{79}$ 86

50 Yz $\frac{82}{58}$ 341,5 $\frac{22}{87}$ Y1

35 Yz $\frac{80}{58}$ 34z $\frac{23}{81}$ Yz

10 $\frac{83}{56}$ 3Y2,8 $\frac{27}{87}$ Y2,5

Ende

0 $\frac{82}{Y}$ $\frac{Y6}{80}$

Anfang $\delta = 0$

5 $\frac{82}{68}$ 384 $\frac{67}{79}$ 88

40 $\frac{82}{66}$ 385 $\frac{67}{79}$ 85,5

44 $\frac{82}{68}$ 386 384 $\frac{67}{79}$ 88

40 $\frac{82}{68}$ 386 384 $\frac{67}{79}$ 88

35 $\frac{82}{68}$ 586 384,5 $\frac{67}{78}$ 89

30 $\frac{82}{68,2}$ 84 384,2 $\frac{66,5}{79}$ 84,5

$\delta = 1$

30 $\frac{82}{69}$ 84 384 $\frac{67}{79}$ 84

25 $\frac{87,5}{66}$ 384,8 $\frac{66}{79}$ 184

20 $\frac{81,5}{68}$ 384,8 $\frac{66}{79}$ 184

$\delta = 2$

15 $\frac{82}{68}$ 184 384,5 $\frac{67,5}{78,5}$ 189

10 $\frac{82}{68}$ 385,2 $\frac{67}{79}$ 86

Nyitva

10: 45 e{82/68 384 386,5 l{66/79 387

50 e{82/67,5 385 386,2 l{66/79 87

10: 55 e{82/67 85 386 l{66/79 87

11: 0 e{82/67 85 385,8 l{65,5/79 84,5

Lárva b = 0

~~40~~ 0 e{82/66 84 385 l{65/79 84

~~40~~ 5 e{82/66 84 384,5 l{64/79 85

~~45~~ 10 e{82/66 84 385 l{65/79 84

20 15 e{82/66,5 845 385,2 l{65/79 84

Elgondolás.

$b = 0$.

~~2,501~~ 2,467
2,467
2,467
2,467
2,467
~~2,467~~
2,425
2,445
2,462
~~2,489~~
2,456
2,456
2,461
2,445
2,446
2,461
2,452
2,453
2,440
2,445
2,441
2,443
2,444

$b = 3$

+ 0,2209	2,532	+ 0,057
0,2292	2,502	0,057
0,2244	2,511	0,055
0,6745		

$b = 7$ 2589

		+ 0,068
+ 0,4124		
0,4340		0,066
0,4242		0,069
0,4480		0,064
0,2073		0,067
0,4312		0,065
0,4221		0,069

$b = 7$.

− 0,4217	− 0,294	1698
0,4340	0,276	
0,4242	0,274	
0,4480	0,259	
~~0,3073~~	~~0,278~~	
0,4312	0,265	
− 0,4221	− 0,270	

$b = 14$. 205

0,6566	0,072	
0,6412	0,063	
0,6185	0,070	
1916		
+0,6354	+ 0,068	
+0,2248	+ 0,056	
~~+0,4255~~		
~~+0,4~~		
+0,4298	0,067	
− 0,2248	− 0,137	
− 0,4298	− 0,273	

Mód Dóhány

0,067 / 0,721

$\frac{6,4}{72,21} = 11,2$

512
1720
4400

37,316.	1688	39,474
37,314		
37,438	1970	39,549
37,438	1983	39,474
37,520		
37,347	3953	1073
37,520	1,974	39,536.
37,469		
37,316	3430	39,940
37,469	3376	40,102
4229	806	80,042
37,423.	0,3403	39,1
		40,021

1943	33,730
1954	33 410
99	1143
1949	33,571
3350	30,380
3376	30,052
126	432
3343	30,216

$t = 0$

37,941 0,0

37,941

36,867 $e = 0$

37,273 37,446

37,789

37,591

37,591

37,749 $-0,42$ 29,5 48

37,749 $-0,22$ 33,8

37,273 0 37,5 27

37,352

37,421 $-0,20$ 29,3

37,571

37,115

37,155

37,194 358

37,234

4,596 / 17

79

116

140

$14/30 = 0,214$

20

60

$\frac{1}{7}$

$\frac{7}{18} = 0,38888888$

388

180

180

$4,276$

$(h_1-p_1)(t_2-t_1)[t_2-t_3-t_1-t_2)$

$(h_1-p_2)(t_2-t_3)(t_1-t_3)-(h_1-p_1)(t_1+t_2)(t_2-t_3)$

$p_1 = a + bt_1 + ct_1^2$

$p_2 = a + bt_2 + ct_2^2$

$p_3 = a + bt_3 + ct_3^2$

$+(p_2-p_3)(t_1^2-t_2^2) = b(t_1-t_2)(t_1-t_3)$

$-(p_1-p_2)(t_2^2-t_3^2)$

$p_1 - p_2 = b(t_1-t_2) + c(t_1^2-t_2^2)$

$\frac{p_1-p_2}{t_1-t_2} = b + c(t_1+t_2)$

$\frac{p_2-p_3}{t_2-t_3} = b + c(t_2+t_3)$

$\frac{p_1-p_2}{t_1-t_2} - \frac{p_2-p_3}{t_2-t_3} = c(t_1-t_3)$

$b = \frac{(t_2-p_3)(t_1^2-t_2^2)-(p_1-p_2)(t_2^2-t_3^2)}{(t_1-t_2)(t_2-t_3)(t_1-t_3)}$

$c = \frac{(t_2-t_3)(p_1-p_2)-(p_2-p_3)(t_1-t_2)}{(t_1-t_2)(t_2-t_3)(t_1-t_3)}$

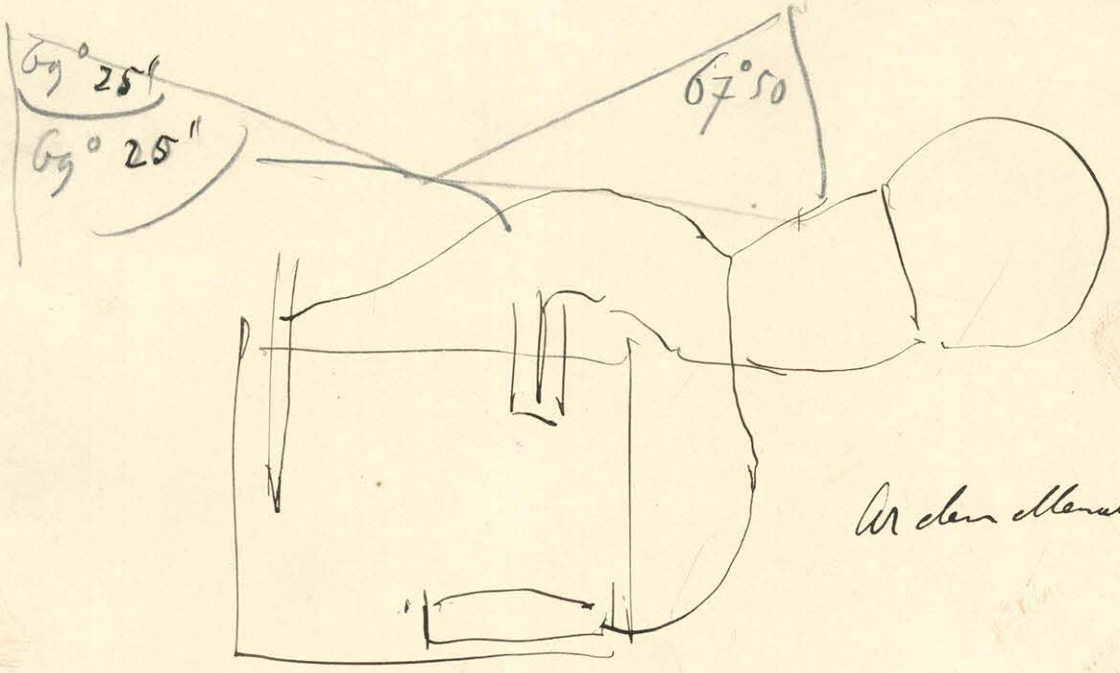
$p_1-p_2 = b(t_1-t_2) + \frac{(t_2-t_3)(p_1-p_2)-(p_2-p_3)t_1-t_2}{(t_2-t_3)(t_1-t_3)} t_1+t_2$

Szögmérés

Szöghelyek

5/1 Kézi szögmérés = 1,18

A szögmérő lécz vége a kézi
alatt 70 m.m



A szem alatti = 2

Ny üvegállítás. Nov. 1. Lippmann platina I.

Lippmann és higanyfelület (Hg/Hg) kilencszer
a higany a kén az üvegállítóra merőleges irányban.

1óra 25 m. Lippmann zárai

Hengerfelület	c	Lippmann a fenéken állítva
h	64	
38	44 } 1076	
65 } 1075		

ugy maradt.

---

4 óra 50

hengerfelm	c	Lippmann vissza hűtőedényből
h	45 } 1077	a hűtőből kimondva.
16	22	
40 } 1076		

a felület fele van ~~kéken~~ barnával — a
barnával emellett kisujos csíkok.

---

5 ó.

hengerfelület	c	Lippmann még mindig a
h.	43	hűtőben kívül maradt.
18	22 } 379	
39 } 1379		

Levéli-ben a Lippmann felületre a = 20 b = 10 a
zsiráf-ra kapcsolva a Lippmann nem jön tűz-ig
egész a hűtő ¼ ével előre v. halra állítva.

---

5 óra 20 perckor Lippman ¼ hűtőével előre áll

hengerfelület

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

h	c
12	40
37 } 375	15 } 375

b = 0.1

---

5 ó. 25 m. A cellát betéve, Lippmann mellre
visszahúzódott, erre beállítva
5 ó. 30 m. hengerfelület

h.	e.	$z_2 - z_1 = 2{,}040$
45	40	$a = 2{,}448$
37 } 408	48 } 408	$a^2 = 5{,}967$

5ó. 35m. a=100 b=21 hydrogen pálya

Lippman felnépített.

(+) nyomás = 220,8 / 238,3) = 17,5

5ó. 45m

	h		e	
hengerfelület	54		39	
	36,5	)417,5	58	) 419

	h		e	
Lippman			39	
5ön 50	54	) 421	59	) 420
	33			

5ó 55m b=0, nyomás kieséstve, Lippman oszlopos

	h.		e	
	41,5		38	
	33,0	)408,5	46	)408

6ó'. a=100 b=21 oxygen pálya

Lippman elörement.

6ó 3m.

	h		e.	
hengerfelület	24		37	
	33	)391	27	)390

(—) nyomás = 241 / 217) = 24

6ó. 5m b=0, nyomás kieséstve Lippman visszaáll

6ó. 8m.

	h		e.	
	40		36	
hengerfelület	32	)408	44	)408.

6ó. 10 a=101 b=53 Lippman elörement

(—) nyomás 255 / 202,6) 52,4.

	h.		e.	
hengerfelület				
6ó 15m	98		37	
	32,5	)865,5	2,5	)865,5

6ó'. 20m b=0, nyomás kieséstve Lippman (mindaddig) visszaáll

6ó. 25m

	h.		e.	
hengerfelület	39,5		35	
	31,5	)408	44	)409.

6ó 30m. b=21 Lippman, elörement

(—) nyomás = 246,8 / 241,3) 24,5 emiatt egy mérésen kívül kimaradt

	h.		e	
6ó. 35m				
	21		36	
	32	)389	26	)390.

6ó. 38m. b=0 Lippman visszaáll 3 mérésen keresztül elöre.

6ó. 40m.

	h.		e.	
	38		35,5	
	30,5	)407,5	43,	) 407,5.

60. 42 b = 21 hydrogenizálva
Lippmann felmerült
60. 48m h. e. (+) nyomás = 237,9 / 221,5) 16,4
50 / 31) 419 35 / 54) 419

---

60 50m b = 0, nyomás kiesztve. Lippman oxygen
3 menitre kapcsolva.
h. e
39,5 / 31) 408,5 37 / 44) 407.

---

60 55m. b = 21 oxygenizálva
Lippman elszenved
h. e.
22 / 32) 390 37 / 26) 389 (−) nyomás 241,4 / 216,7) 24,7

---

70. b = 0, nyomás kiesztve Lippman visszatett
h. e.
39 / 31) 408 35 / 43) 408

---

70. 5m b = 53 Lippman elszenved.
h. e.
98 / 33) 365 37 / 2.) 365. (−) nyomás 202,8 / 254,5) 51,7

Főnérgáton kívülre maradt Lippmann fele
visszaállítása

Főra 10 kor. A Lippmann fele kiszenvedés
h
30 / 371 magassága = 347,7 − 284,8 / 57,1 / 284,7
271,6

Nov. 2. d.e. 11 óra 15 m. a keresztülvezetővel a barométer
leszedve.

keresztület
h. e.
40 / 72,5) 367,5 76 / 44) 368
) 367,8

Lippmann kallitva
a fenti keresztül.

11 óra 30 marad a tiszta Lippmann-féle oldat

a = 100 b = 21

Lippmann-féle oldat hydrogenizálva

Lezerfelület

11 ó. 35 m h e.
40 74
72) 368 43) 369

Lippmann feltüntetett, változás
(+) nyomás = 246,9) 34,1
212,8

11 ó. 40 m b = 0 Lippmann visszaáll.

11 ó. 40 m b = 5⁻3

Lippmann feltüntetett változás
+ nyomás 200,0) = 60,5⁻
260,5

Lezerfelület

h. e
39 74
72) 367 41) 367

11 óra 45 b = 0 Lippmann visszaáll.

11 ó. 45 m. b = 107 Lippmann előre

(+) nyomás 270,8) 80,6
190,2

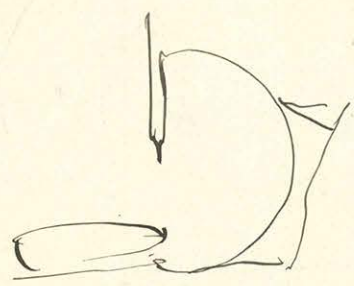
11 ó 50 m h e.
37 74
72) 365 40) 366

11 ó 50 m. b = 0, nyomás. Kiengedve Lippmann fény visszaáll.

A november 2-iki eddigi kísérletek Lippmann fél higanyfonál nyomása = 62,3 280,8
217,1

51

9/7 1²



Nov. 2. ~~11~~

Réz gáliccos hőkísérlet.

12 óra 5 m. $a = 100$ $b = 0$

12 óra 5 m hengerfelület

h.	e.
78	76
73) 405	80) 404

Lippmann beállítása a próbára.

Higanyfonál magassága = 271,6

71,4	
343,0)	271,6
	5,1
	266,5

12 óra 10 m. $a = 100$ $b = 50$-el kisebb, ideadva polarizálva hengerfelület $b = 0$ Lippmann maradt.

h.	e.
79	77
73) 406	82) 405.

12 óra 15 m. $b = 21$ hydrogenizálva Lippmann elöre

hengerfelület

h	e.
89,5	77
74,0) 415,5	93) 416

(+) nyomás 221 / 238) 17,1.

12 óra 20 m $b = v$ nyomás kieresztve Lippmann vissza.

hengerfelület

h	e.
82	76
75) 407	82,5) 406,5

12 óra 25 m $b = 21$ oxygenizálva Lippmann elöre

h.	e.
62	77
74) 388	64) 387

(−) nyomás = 217,2 / 240,6) 23,4

12 óra 28 m $b = 0$, nyomás kieresztve Lippmann vissza

h.	e.
79	76
73) 406	82) 406

12 óra 35 m $b = 53$ Lippmann ~~elöre~~.

h.	e.
38	76
74) 364	41) 365

(−) nyomás 255 / 262) 53.

12 óra 40 m $b = v$, nyomás kieresztve Lippmann vissza

h.	e.
78	75
73) 405	80) 405.

12 h 45 m. a = 100 b = 21 hydrogen gázban

12 h 50 m h. e. Lippman szerkezetű

89,5 / 73) 415,5 75 / 91,5 · 416,5 (+) nyomás 237,7 / 221,1) 16,6

---

1 óra b = 51 oxygen gázban

h. e. Lippman elővezető.

37 / 73) 364 76 / 41) 65. (−) nyomás 254,6 / 202,6) 52

---

1 órakor egyben állítva Lippman mérőjára.

opella kifelé. Lippmann beállítva

a = 0, b = 0 (−) nyomás 203,3 / 253,6) 50,3

h. e.

38 / 72) 366 74 / 41) 367 így maradt

---

1 h. 4 óra 30 perckor a előbbi beállítás

a = 0 b = 0 Lippman gázmérő beállítva

h. e.

57 / 80) 371 83 / 54) 371 (−) nyomás = 249 / 208,1) 40,9

---

2 h. 5 ó. 35 m. nyomás kieresztve Lippmann vissza

jött a gázmérőre, mert innét a régebbi

beállítási számhoz képest. oxygen gázban

hengerekből h. e.

80 / 76) 404 77 / 82) 405.

~~b = 1~~ 5 ó. 40 m. a = 100 b = 21 Lippmann elvezető

5 ó. 45 m h. e. (−) nyomás 217,5 / 240,6) 23,1

62 / 75) 387 77 / 64) 387.

---

5 ó 20 m. b = 0 Lippmann visszavétetett

h. e.

79 / 74) 405 76 / 80) 404.

5 o 5m. b=53 Lippmann elöre

h. e.
37)362 76)364
75 40

(–) nyomás 254,)50,7
203,3

---

6 ó. b=0, nyomás kiesett, Lippmann elpusztult.

h. e.
77)404 75)404
73 79

---

6 ó 5m. b=107 Lippmann elörement

h. e.
28)355 75)355
73 30

(–) nyomás 200)57
257

---

6 o 10m. A régiéhez, gella kicsatolva, Lippmann-

Jéle összeállítás a=0 b=0.

(–) nyomás 257)57.
200

Lippmann igen lassan vissza hupódik.
6 ó. 13

h. e.
25)352 74)354
73 28

---

6 ó 15m. a Lippmann rig beállítva, hogy a fonalon

kivül túlvolt (–) nyomás 201)54
256

A nyomás közepe ke 55,5.

---

6 o: ~~25~~m. a=100 b=21 hydrogenizálva.

Lippmann ~~kiment~~ elpusztult fejhuzó

h. e.
25)354 75)354
71 29

(–) nyomás 254,1)50,5
203,6

---

6 o. 35m. b=0 Lippmann ~~elöre~~ kiment

h. e.
25)354 74)357,5.
71 27,5

(–) nyomás = 202,6)52,4
255

---

7 ón b=53

h. e.
24)354 72)355.
70 27

(–) nyomás ~~257,6~~ ~~206,1~~ ~~45,5~~

(+) nyomás = 231,8)4,5
227,3

6ó 5m a=10 b=10 Lippmann fő thrpóval

(+) nyomás 218,8
241,0) 229,9

Az előbbi folyadékban a Lippmann csővel a Lippmann felület beállításával b=0 volt

a Lippmann higany magassága = 343
b=0) 283,5

a nyomás=0.

hydrogen sulphur

7ó 25m a=0 b=0

h. e.
24 69
68)356 26)357.

7ó 35m ~~b=21~~ b=0, a=10 Lippmann beállítva

h e.
26 69
66)360 69)360

7ó 40m b=21 Lippmann fő thrpóval

7h 25m h. e.
26 69
68)358 28)359

(+) nyomás = 247,2) 34,5
212,7

7ó 32m b=0 Lippmann a látó ½-ével
a platinával.

7ó 50m b=5-3 (+) nyomás

h e
26 70
68)358 29)359

199,5
26,1) 61,6

7ó 50m b=0 nyomás Kiexpirálva Lippmann
maximum a lúttó felével vissza
hagyott

7ó 50m b=10 Lippmann (+) nyomás 271,8
189,4) 82,4

h e
26,5
68)358,5 70
30)360

8ó ~~Lip~~ b=0, nyomás kiexpirálva
Lippmann a lúttó hal ellen
kísérletben

Nov. 3. Lippmann-féle vízspeállítás.

A Lippmann-féle higany fonál mozgása
61,6
= 343.0) 281,4
5 1
27 3

d.e. Lippmann 27 állás. tra a fonál kerepte

10° 5m. h. e.
78,5 24
21,5) 357 80,5) 356,5

10° 5m a=100, b=21 hydrogenizált Lippmann feltöltődött
(+) nyomás 212,5
246,5) 34

10° 10m b=0 Lippmann 1/10 tálcával előre nyomva

10° 15m b=53. Lippmann feltöltődött
(+) nyomás 260,4
199,5) 60,9

b=0 Lippmann vízzel tele

10° 18m b=107 Lippmann (+) nyomás 1078
271,0) 81,7

10° 20m b=0

h. e.
78 25
22) 356 80) 355

Lippmann a tálca 1/5-ével előre

10° 25 percnyi = Jelzi mozgását a higany felület - a fonálra alkalmazva — Lippmann higany mozgása = 347
71) 272

5,1
2,669

hydrogenizálva.

10° 30m. h. e.
26 23
21) 405 29) 406.

10° 35m. a=100 b=21 Lippmann feltöltődött
(+) nyomás 238,6
221,1) 17,5

h. e.
35 23
20) 415 39) 416

10° 40m b=0. h. e.
25 23
20) 405 28) 405

Lippmann a tálca 1/8-ával nyomva feltöltődött.

10ó 45m b=53. Lippmann pozitívan áll

h. e. (+) nyomás 214,7 / 244,7) 30.
41 / 20) 421 22,5 / 45,0) 422,5

a cseh kénes fürdők forrásainál a víz hydrogén kiválásra mutat

---

10ó 50 b=0 Lippmann nagyjából előbbi b=v/m

10ó 55m. b=21 oxygenipólban, Lippmann előre

h. e. (—) nyomás 217 / 241) 24.
8 / 20) 388 22 / 11) 389

11ó 5m b=0 Lippmann v/Hpotent mutat előbb

h. e.
26 / 20) 406 22 / 28) 406

11ó 15m b=53. Lippmann előrement.

h. e. (—) nyomás 254,6 / 202,4) 52,2
85,5 / 21,0) 364,5 23 / 88) 365

11ó 20m. b=0 Lippmann pontosan a fenéken áll.

h. e.
26 / 20) 406 23 / 28,5) 405,5.

11ó 25m. b=107 Lippmann előre

h. e. (+) nyomás 199,5 / 257,3) 57,8
80 / 21) 359 23 / 82) 359

11ó 30m b=0 Lippmann kissé v/Hpotent mutat

h. e. erősen nem vonzódik.
24 / 20) 405 23 / 28) 405 ~~Lippmann~~ 3 mennyiség hosszúsága előre van, megfelelően a hengerfelületek is nyúlnak.

11ó 35m b=214 Lippmann (—) nyomás 257,5 / 199,4) 58,1

h. e
80 / 21) 359 23 / 82) 359

214
216 / 2140 / 0,6772
1896
244
2280
68

A cellát kivéve, Lippmann-féle higanyfelületi

11h. 40m. A higanyfonal argassza $\frac{54,6}{343,0} \rangle 288,4$

Lippmann a fonálra beállítva.

11h 45m. h. 75 / 16 $\rangle$ 359 e. 18 / 78 $\rangle$ 60 A Lippmann felületnek higanyra van visszahúzódási.

957,4

11h 50m b=21 hydrogenfölött Lippmann visszahúzódott (+) nyomás $\frac{257,5}{208,4} \rangle 43,1$

11h 57m b=53 Lippmann fölhúzódott (+) nyomás $\frac{192,4}{268,7} \rangle 76,3$

hengerfenék mozdul

11h 58 b=107 Lippmann fölhúzódott (+) nyomás $\frac{287,1}{187,0} \rangle 100,1$

12h b=214 Lippmann fölhúzódott (+) nyomás $\frac{172}{291} \rangle 119$

12h1 b=321 (+) nyomás $\frac{294,4}{168,8} \rangle 125,6$

12h2m b=∞ (+) nyomás $\frac{165}{298} \rangle 133,$

423 | 3210 | 0,7825
2961
3790
3384
1060
876
2140

12h 4m.
h. 75 / 16 $\rangle$ 359 e. 18 / 78 $\rangle$ 60 Lippmann a látkéz $\frac{7}{3}$-ával visszahúzódott

12h 5m. Lippmann felület nyers beállítva a fonálra, higanyfonal argassza $\frac{55,7}{343,0} \rangle 287,3$
h. 78 / 18 $\rangle$ 60 e. 20 / 80 $\rangle$ 60 Lippmann 12h.10m. után lépve kimosva, mert buborékokat – és nyers beállítva.

12h 20m. b=21 (+) nyomás = $\frac{250,8}{209,6} \rangle 41,2$ hydrogenfölött.

12h 25m b=53 (+) nyomás $\frac{266,2}{195,4} \rangle 70,8$

12h 28m b=107 (+) nyomás $\frac{183,5}{278,6} \rangle 95,1$

12ó 29m. $b = 214$ (+) nyomás 287 / 175,7 ⟩ 111,3

12ó 30m. $b = 321$ (+) nyomás 172,6 / 289,9 ⟩ 117,3

12ó 32m. $b = \infty$ (+) nyomás 293,2 / 269,8 ⟩ 123,4

12ó 35m. $b = 0$ Diszparam beállításának 2,8 (+) nyomás kell. így maradt.

h.	e.
79	20
18 ⟩361	81,5 ⟩60,5

6ó 42m. Diszparam beállítva a fonálra Kigurnyfonal megfogja 283 m. 51 / 2775

6ó 45m $a = 100$ $b = 0$

h.	e.
87	31
28 ⟩359	92 ⟩361

6ó 46-4 h.	e.
86	29
25 ⟩61	89 ⟩60

6ó 54m. $b = 21$ Diszparam (+) nyomás 212,1 / 247,7 ⟩ 35,6

6ó 56 $b = 53$ (+) nyomás 267,5 / 199,2 ⟩ 62,3

7ó $b = 107$ (+) nyomás 272,5 / 189,1 ⟩ 83,4

7ó 2m. $b = 214$ (+) nyomás 280,2 / 182,1 ⟩ 98,1

7ó 5m $b = 321$ (+) nyomás 179,2 / 282,8 ⟩ 103,6

7ó 10m. $b = \infty$ (+) nyomás 284,5 / 176,8 ⟩ 107,7

7ó 15m. $b = 0$, nyomás kiadjuk Diszparam ~~kulmenet a töltésen~~ előre nem tölthető igen laza lesz a fonal

h.	e.
80	25
22 ⟩358	83 ⟩358

A töltés ¼-ével elég ütt.

Nov. 4. Lyppmann III. a lámés ⅓-ával előre a Kicsérlelejé előtt ~~b=100 ad rideg~~ ~~polarigátra~~ (2-ra) kinyomva a mechánysor ide-oda polarigátra ismét az előbbi helyzetek fogla la el – apután pontosan a fenékre állíttatta be. b=0. a=100

9ó 30 m. h. 22,5 64,0) 358,5 e. 66 25) 359 Kigyantva

9ó 35 m b=21 (+) nyomás 211,8 247,9) 36,1

9ó 40 m b=53 (+) nyomás 261,8 198,8) 63,0

9ó 42 b=107 (+) nyomás 188,6 272,5 83,9

9ó 45 m b=214 (+) nyomás (8) ~~187,2~~ 279,8) 98,6

9ó 50 m b=321 (+) nyomás ~~178,8~~ 282,6) 103,8

9ó 57 m b=∞ (+) nyomás 285,2 176,4) 108,8

10ó b=0 h. 16 58) 368 e. 60 18) 318 Lyppmann a lámés ¼-ével előre.

12ó 45 m. b=0 h 29 71) 358 e. 72 31) 359 Lyppmann beállítva, kijel beállva volt. A kigyant kinyomva buborék miatt ismét beállítva

12ó 50 m. b=21 (+) nyomás 287,6 211,6) 36,0

b=53 (+) nyomás 198,1 262,0) 63,9

b=107 (+) nyomás 272,6 188,1) 84,5

b=214 (+) nyomás 187,0 280,4 99,4

b=321 (+) nyomás 283,2 178,4 104,8

$b = \infty$ (+) nyomás 176,3 / 285,5) 109,2

1ó 10 mm. $b = 0$

Lippmann gyűrűjében visszaverődik.

h. e.

$\frac{27}{69}$)358 $\frac{72}{31}$)357

Nov. 4 d. u. 5 óra 25 perckor a higanyfelület

vizsgálata

fontos

Lippmann készítsen

~~a higanyról~~

$\frac{h}{37}$ $\frac{e}{87}$

$\frac{37}{79}$)358 $\frac{87}{90}$)359.

Nov. 4 a Lippmann felület a higanyfelület közötti nyomáskülönbség megszűnésekor, annak megszüntetése után állandó marad-e a Lippmann felület és a higanyfelület-

5 óra 40 perc

$\frac{h}{39}$ $\frac{e}{87}$

$\frac{39}{79}$)360 $\frac{87}{40}$)359

Lippmann másik vízszintes higanyfelületről 1/5 távolságról

---

6 óra 20 perc.

h. 80

$\frac{27}{78}$)359. 40)360

Lippmann $\frac{1}{5}$-el vízszintes, sárga all

Nov. 5-ikén d. e. 9 órakor.

h e.

$\frac{69}{11}$)358 $\frac{14}{71}$)357.

Lippmann vízszintes

Ugyból Lippmann-féle gyűrűs lévén felület 6 cm.

Délben 12 órakor Lippmann-féle hydrogenelektr.
higany oszlop = 283.
Lippmann beállítása.
Buborék miatt ki kellett nyomni a higanyt
s újra beállítani.

a = 100 b = 21	(+) nyomás	247,5 212,2	35,3
b = 53	(+) nyomás	198,7 262,3	63,6
b = 107	(+) nyomás	270,1 188,7	84,4
b = 214	(+) nyomás	181,6 280,8	99,2
b = 321	(+) nyomás	283,1 179,3	103,8
b = ∞	(+) nyomás	177 286	109.

12 ó 30m. b = ∞ , nyomás Kiszedtem

h.	e.	
68	12,5	358
9	70,5	

Lippmann felület vagy, a.
tört de egy buborék vala
el. kiszorva, Lippmann vissza
tért

Fontos
Zilla betéve oxygénjával ~~a = 100 b = 11,5~~ a Lippmann
egy ötödik állásra tért vissza, vagy ~~a = 1000 b =~~
1615 gr.

h	e	
68	14	358
10	72	

, mely utóbbi polarizálás
igen sokáig megy.

a = 1000 b = 380 - al beállítva és a cella
kiszárítva, Lippmann változatlan maradt,
cellát kivéve finoman, a nyomás lassan
nyom kimondott, a oxygén ráért ha lassan
eltávozhatna akkor vissza együtt a felület.

Légynyomás egyhenállásnál. $b = 0$ hengerben

15 h. e

$\frac{67}{8}$ 359 11 68 357.

hydrogen gáz

20	$b = 21$ (+) nyomás	212,4 248,2	35,8
25	$b = 50$ (+) nyomás	267,2 199,3	62,9
30	$b = 107$ (+) nyomás	189,2 272,8	83,5
35	$b = 214$ (+) nyomás	280,7 181,9	98,8
40	$b = 321$ (+) nyomás	179,3 283,3	104,0
45	$b =$ (+) nyomás	286,0 176,9	109,1

16 50 m. $b = 0$

h. e

$\frac{67}{4}$ 357 96 357.

Légnyomás változatlan

d. n. 4 óra 50 perckor Zella betette.

$a = 100$ $b = 0$

~~hydrogen gáz~~

h. e

19 18

16 404 22 404

40 55 m. $b = 41$ oxygen gáz

h. e

87 18

14 367 79 361

50 $\frac{73}{14}$ 359 $\frac{16}{74,5}$ 18,5.

Nov. 5.

5ó 5m b=0., a=0 Lippmann beállítva. IV.

h.	e.
12,9 ⟩ 403	13,17 ⟩ 404.

5ó 7m., Zella Kivéve, Lippmann agyonad

5ó 8m gyorsan előre halad.

h.	e.
99,6 ⟩ 393	10,94 ⟩ 384.

Nov. 7.

d. n. Jena.

h	e
~~40~~ 60 ⟩ 250	63,14 ⟩ 257.

Nov 8. d. e 12ó 15m.

h.	e.
57,48 ⟩ 349	57,0 ⟩ 349

Lippmann agyonlőve

d. u. 12ó 20m. Lippmann újrabeállítva.

Lippmann beállítva a pontra előbb kinyomva, higanyfonal magassága 282 m.

12ó 25m. b=21 (+) nyomás 212,4 / 248,5 ⟩ 36,1

12ó 35m b=53 (+) nyomás 199,1 / 262,8 ⟩ 63,7

b=107 (+) nyomás 273,6 / 189,0 ⟩ 84,6

b=214 (+) nyomás 187,7 / 287,5 ⟩ 99,8

b=321 (+) nyomás 284,0 / 179,3 ⟩ 104,7

b=∞ (+) nyomás 176,9 / 286,2 ⟩ 109,3

12ó 50 m. b=0, nyomás Kiesepstve

Lippmann rózsira vsszakét.

h.	e
92	44
42) 350	95) 257.

---

b=0. Zella betéve. Lippmann erózsa vsszahuzódott

12ó 55 m.

h.	e.
37	45
41) 396	43) 398

Jóra 15 m.

h.	
44,5) 401,5	45) 402,5
40	47,5

---

d. u. 6ó 15 m. Lippmann nem látható

h.	e.
44	45
43) 407	47) 402.

Lippmann és reipulus egybeállítva — a nagy dlyfelület kicsaléával. Lippmann beállítva

Higany optikai magasság = 273 m.

Nov 9.

5ó 20 m. b=21 oxygenizálva

(–) nyomás 217,76
246,50) 28,74

b=53 (–) nyomás 256,20
204,20) 55,0

b=21 (–) nyomás 242,06
216,68) 25,38

b=53 (–) nyomás 201
257,1) 56,1.

b=21 (–) nyomás 241,2
218,0) 23,2

b=53 (–) nyomás 200,7
257,4) 56,4.

b=21 (–) nyomás 241,4 / 217,8) 23,6

b=53 (–) nyomás 201,3 / 257,2) 55,9

a=1000 b=207 (–) nyomás 217,4 / 241,5. 23,9

b=502 (–) nyomás 257,2 / 201,2) 56,0.

b=207 (–) nyomás 216,8 / 241,0) 24,2

b=503 (–) nyomás 256,6 / 200,0) 56,6.

Nov. 10. d. e. 9 ó 15 m. Egész éjjel úgy állott b=503-ra még jövni kellett

(–) nyomás 197,7 / 258,0) 60,3

dolgom volt, ½ lélekzet a gyakorlódott. Beáll. tva

b=207 (–) nyomás 241,2 / 215,7) 25,5

b=202 (–) nyomás 197,6 / 258,5) 60,9

dr. nyomás.

Nov. 21. ismét a felület /

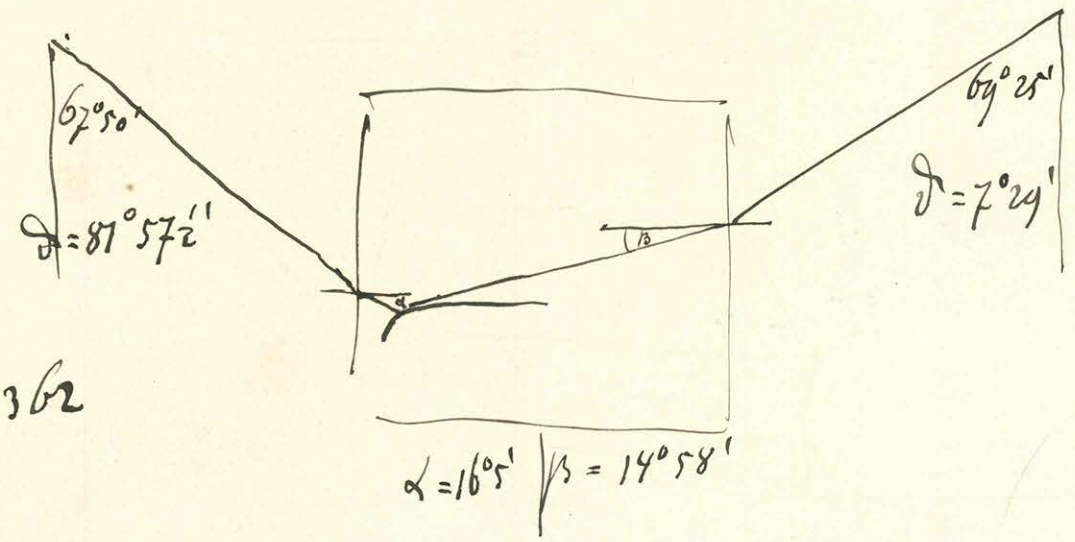
063 kimut

Sárkálló $68°35'$
$45'$ ⟩ $67°50'$
lanyon.

Kátétalla $70°50$
$1°20$ ⟩ $69°30'$
lanyon

új jobb kallantan

$2°5'$
$71°30'$ ⟩ $69°25'$



$n = 1{,}362$

$\log \sin 7°41'57\tfrac{1}{2}'' = 0{,}9217540 - 1$

← Cz ellás egybe állitás → < Lippman egybeáll >

Idő	e Volt Daniell	$z_2 - z_1$	a^2	$\frac{a^2}{a_0^2}$	p	$\frac{p}{p_0}$	$\frac{a^2}{a_0^2} / \frac{p}{p_0}$	e Volt Daniell	p	$\frac{p}{p_0}$	Megjegyzés
Nov. I 5ó 25p.	0	2,04	5,967*	1	279,6*	1	1				* a_0^2 értéke p_0 értéke
45p.	+0,1707	2,09 / 2,095	6,293	1,0546	297,1	1,0625	0,9925				
5ó 50	"	2,10			"						
55	0	2,04	5,967	1	279,6	1	1				
6ó.0	−0,1707	1,952	5,463	0,9156	255,6	0,9142	1,0015				
ó.5	0	2,04	5,967	1	279,6	1	1				
10	~~+0,3398~~ ~~−0,3398~~ −0,3419	1,827	4,786	0,8021	227,2	0,8126	0,9871				±0,3398
25	0	2,04	5,967	1	279,6	1	1				
35	−0,1707	1,948	5,441	0,9118	255,1	0,9124	0,9994				
40	0	2,037	5,950	0,9970	279,6	1	0,9970				a Lippman mérés 3 mérésének közepe
48	+0,1707	2,095	6,293	1,0546	296,0	1,0586	0,9962				
50	0	2,039	5,962	0,9990	279,6	1	0,9990				
55	−0,1707	1,948	5,441	0,9118	254,9	0,9117	1,0002				
7ó 0	0	2,040	5,967	1	279,6	1	1				
5	−0,3419 ~~−0,3398~~	1,825	4,775	0,8003	227,9	0,8151	0,9819				

Nov. 2. A higanyfelület Nov. 1-iki este 7ór 10 perctől Lippman módjára lett összeállítva a $z_2 - z_1 = 371$ volt.

Nov. 3-án

11ó 15		1,839	~~5,961~~					0	275,7*	1	* p_0
30		1,842	4,865					+0,1707	309,8	1,1237	
11ó 40		...						0	275,7	1	
" 40		1,835						+0,3419	336,2	1,2194	
45		...						0	275,7	1	
50		1,827	4,786					+0,5119	356,3	1,2923	
50		...						0	275,7	1	

Nov. 2 újból összeállítva.

12ó 5	0	202,2	5,862	0,9941	266,5*	1	0,9941				* a_0^2 p_0 közelítő adatok
10	0	202,8*	5,897	1	266,5	1	1				
15	+0,1707	207,9	6,197	1,0509	283,6	1,0642	0,9875				
20	0	203,4	5,932	1,0059	266,5	1	1,0059				
25	−0,1707	1,937	5,380	0,9123	243,1	0,9122	1,0001				
30	0	2,03	5,909	1,0010	266,5	1	1,0010				

Nov. 2	Szellás egyhe állítás e Daniell Volt	$z_2 - z_1$	a^2	$\frac{a^2}{a_0^2}$	p	$\frac{p}{p_0}$	$\frac{a^2}{a_0^2}/\frac{p}{p_0}$	Lippman egyhe állítás e Daniell Volt	p	$\frac{p}{p_0}$	Megjegy-zés
12ó.35	-0,3419	1,822	4,760	0,8072	213,5	0,8011	1,0075				
12ó40	0	2,025	5,880	0,9971	266,5[x]	1	0,9971				
50	+0,1707	2,080	6,203	1,0519	283,1	1,0623	0,9902				
1ó.0	-0,3419	1,822	4,760	0,8072	214,5	0,8049	1,0028				
1ó.0		1,832	4,812	0,8160				0	216,2	0,8713	
d.u.½6.30		1,855	4,934	0,8367				0	225,6	0,8465	
5ó35	0	2,022	5,862	0,9941	266,5	1	0,9941				
40	-0,1707	1,935	5,369	0,9104	243,4	0,9133	0,9968				
50	0	2,022	5,862	0,9941	266,5	1	0,9941				
55	-0,3419	1,815	4,723	0,8010	215,8	0,8097	0,9891				
6ó.0	0	2,020	5,851	0,9921	266,5	1	0,9921				
5	-0,5119	1,775	4,517	0,7661	209,5	0,7861	0,9745				
6ó10		1,765	4,467					0	211,0	0,7917	
25		1,770	4,492					+0,1707	216	0,8105	
35		1768	4,482					0	214,1	0,8034	
7ó.0		1,772	4,502					+0,3419	271	1,0169	
5		1,780	4,543					+0,5119	288,7	1,0833	
Az előbbi hibásan újra Lippmann módjára beállítva.											
7ó25		1,782	4,553					0	278+	1	*p0
35		1,800	4,646					0	278+	1	
45		1,792	4,604					+0,1707	312,5	1,1241	
45		1,792	"					0	277,1	"	nem tél víz
50		1,792	"					+0,3419	339,6	1,2216	
50		1,792	"					0	276,2		nem tél víz
50		1,792	"					+0,5119	360,4	1,2964	
8ó.								0			nem tél víz.
Nov. 3. Új Lippmann-féle üvegre állítás.											
10ó5		1,784	4,563					0	276,3*		*p.
5		....						+0,1707	310,3	1,1231	
10		...						0	276,6		nem tél jobban víz
15								+0,3419	337,2	1,2204	
15								0	276,3		
20								+0,5119	357,5	1,2939	
20		1,778	4,533					0	277		nem tél jobban víz.

	Idő	< Czellás egybeállítás							> Lippmann-féle állítás			
		e Daniell	$z_1 - z_1$	a^2	$\frac{a^2}{a_0^2}$	p	$\frac{p}{p_0}$	$\frac{a^2}{a_0^2} / \frac{p}{p_0}$	e Daniell	p	$\frac{p}{p_0}$	Megjegyzés
Nov. 3												
	10ó.30	0	2,028	5,897	1	266,9	1	1				× a^2/p_0
	35	+0,1707	2,078	6,191	1,0499	284,4	1,0656	0,9853				
	40	0	2,025	5,880	0,9971	266,5	0,9985	0,9985				Lippmann ⅛ Ctérrel állít.
	45	+0,3419	2,109	6,377	1,0815	296,9	1,1124	0,9722				
	50	0	2,028	5,897	1	266,5	0,9985	1,0015				Lippmann mint előbb
	55	-0,1707	1,942	5,407	0,9170	242,9	0,9100	1,0076				
	11ó.0	0	2,028	5,897	1	266,5	0,9985	1,0015				Lippmann mint előbb
	15	-0,3419	1,824	4,770	0,8089	214,7	0,8044	1,0056				
	20	0	2,028	5,897	1	266,9	1	1				
	25	-0,5119	1,795	4,620	0,7834	209,1	0,7834	1				
	30	0	2,022	5,862	0,9941	266,9	1	0,9941				Lippmann 3 méréssel hamarabb állt elő.
	35	-0,6772	1,795	4,620	0,7834	208,8	0,7823	1,0014				
		Új Lippmann-féle egybeállítás										
	11ó.45		1,797	4,630					0	283,3×	1	× p_0
	50		·-·-						+0,1707	326,4	1,1521	
	55		·--·						+0,3419	359,6	1,2693	
	58		·--··						+0,5119	383,4	1,3533	
	12ó.0		·-··						+0,6772	402,3	1,4201	
	1		·-··						+0,7825	408,9	1,4434	
	2		·-··						+1,000	416,3	1,4695	
	4		·-··						0	282,2	0,9961	
	5		1,800	4,646					0	282,2	0,9961	
	20		···						+0,1707	323,4	1,1416	
	25		····						+0,3419	358,0 (3530)	1,2460	
	28		····						+0,5119	377,3	1,3318	
	29		····						+0,6772	393,4	1,3886	
	30		···						+0,7825	399,5	1,4102	
	32		····						+1,000	405,6	1,4317	
	35		1,806	4,676					0	285,0	1,006	
	6ó.45		1,800	4,646					0	277,9×		pa
	54		····						+0,1707	313,5	1,1281	
	56		····						+0,3419	340,2	1,2242	

Zéró	← Cella összeállítás						→ Lippmann összeállítás			
Nov. 3	e Daniell	$z_2 - z$	a^2	$\frac{a^2}{a_0^2}$	p	$\frac{p}{p_0}$	$\frac{a^2}{a_0^2}/\frac{p}{p_0}$	e Daniell	p	$\frac{p}{p_0}$	Megjegyzés
60.56		1,800	4,646					+0,3419	340,2	1,2242	$p_0 = 277,9$
70.0		...						+0,5119	361,3	1,3001	
70 2		....						+0,6772	376,0	1,3530	
70 5		....						+0,7825	381,5	1,3728	
70 10		.....						+1,000	385,6	1,3875	
70 15								0	278,8	1,0032	
Nov. 4	Lippmann összeállítás.										
90.30		1,794	4,614					0	277,9	1	p_0
35		"						+0,1707	314,0	1,1299	
40								+0,3419	340,9	1,2267	
42								+0,5119	361,8	1,3019	
45								+0,6772	376,5	1,3548	
50								+0,7825	381,7	1,3735	
57								+1,000	386,7	1,3915	
100 0		1,790	4,594					0	277,9	1	
120 45		1,792	4,604					0	277,9	1	
50		"						+0,1707	313,9	1,1295	
53		"						+0,3419	341,8	1,2300	
56		"						+0,5119	362,4	1,3041	
10 0.		"						+0,6772	377,3	1,3577	
3		"						+0,7825	382,7	1,3771	
6		"						+1,000	387,1	1,3930	
10 10		1,792	4,604					0	277,9	1	
Nov. 5.											
12 0		1,792	4,604					0	277,9	1	
4		"						+0,1707	313,2	1,1270	
8		"						+0,3419	341,5	1,2289	
12		"						+0,5119	362,3	1,3037	
16		"						+0,6772	377,1	1,3570	
20		"						+0,7825	381,7	1,3735	
25		"						+1,000	386,9	1,3922	
30		1,792	4,604					0	277,9	1	

Lippmann II.

Idő Nov. 5	← Cellás e Daniell	z_2-z_1	a^2	$\frac{a^2}{a_0^2}$	p	$\frac{p}{p_0}$	$\frac{a^2}{a_0^2}/\frac{p}{p_0}$	→ Lippmann összeállítás e Daniell	p	p/p_0	Megjegyz.
1óra 15		1,790	4,594					0	277,9	1	
20		"						+0,1707	313,7	1,1288	
25		⋮						+0,3419	340,8	1,2264	
30		⋮						+0,5119	361,4	1,3005	
35		⋮						+0,6772	376,7	1,3555	
40		⋮						+0,7825	381,9	1,3742	
45		⋮						+1,000	387,0	1,3926	
50		1785	4,5[illegible]8					0	277,9	1	

Jegyzetek.

1) Nov. 4-iken megvizsgáltam állandó e a Lippmann-féle mennyiség, ha a nagyobb Hg felületből elvigyázatlanul megjárkán áll.

d. u. 5 óra 35 perckor kezdjük felületen $z_2-z_1 = 1,792$, a fürtkent Lippmann-ra állítom.

Megvizsgálni voltam 5 ó 40 kor $z_2-z_1 = 1,797$, Lippmann $\frac{1}{5}$ lábbal visszahúzva.

6 ó. 30 $z_2-z_1 = 1,797$ Lippmann $\frac{1}{5}$ lábbal visszahúzva.

Nov. 5-iken d. e. 9 ó p. $z_2-z_1 = 1,787$ Lippmann négyszeri $\frac{1}{5}$ lábbal visszahúzva.

az erre következő Lippmann-számok a utolsó oldalon.

2-ik Jegyzet Novemberben 5-iken az állandó kiszámon megvizsgáltam mekkora annak polarisatiója a Cellás összeállításban kipróbál.

Nov. 5 12 óra 30 kor Lippmann összeállításnál volt $z_2-z_1 = 1,792$ Lippmann-fonalon.

Cellát beállítva lett $e = -0,2750$ mondt $z_2-z_1 = 1,790$ és a Lippmann oda mondt.

Nov. 9. Beállítás nélkül van be a Lippmann felülete.

			p_0
5 ó. 20	0	267,9 xx	1
	-0,1707	291,6	1,0885
	-0,3419	322,9	1,2053
	-0,1707	293,2 *	1,0944
	-0,3419	324,0	1,2094
	-0,1707	291,1	1,0866
	-0,3419	324,3	1,2105
	-0,1707	291,5	1,0881
	-0,3419	323,9	1,2090

Idő Aug. 17	b	i amp.	e Volt	Megjegyzés	Éötvös $z_i - z_1$	Éötvös a	Barkovics Desztillált víz $z_i - z_1$	Barkovics Desztillált víz a	Barkovics Desztillált víz közép a	I α
4óra 30	Kenyítés	Jeltétel után			1,867		1,915			
35					1,869		1,917			
40					1,865	1,863	1,916	~~1,914~~ 1,914		
45					1,862	2,426	1,912	2,443	2,434	37,151
45	0	Zárva			1,912		1,946			
50					1,905		1,940			
55					1,906		—			
5óra 0					1,907	1,906	1,940	1,940		
5					1,905	2,482	1,940	2,477	2,480	38,569
5	7	+0,0616	+0,4315	kiütés mellékagyi: 46 a nélkül = 43,5	1,914		1,944			
10					1,915		1,947			
15					1,915	1,914	1,952	1,954		
20					1,912	2,492	1,955	2,495	2,493	38,975
20	0	Zárva			1,909		1,947			
25					1,906		1,946			
30					1,907	1,906	1,946	1,945		
35					1,905	2,482	1,944	2,483	2,482	38,631
35	7	−0,0590	−0,4127	kiütés = ~~44,0~~ mellékagyi nélkül = ~~42,5~~ 43,6	1,760		1,791			
40					1,750		1,782			
45					1,751	1,753	1,780	1,781	2,279	
50					1,754	2,283	1,782	2,274	~~2,487~~	32,571
50	14	~~−0,0364~~	—	kiütés = 34,6 mellékagyi nélkül = 32,5	1,696		1,724			
55		−0,0464	−0,6491		1,685		1,719			
6óra 0					1,681	1,679	1,714	1,713		
5					1,677	2,186	1,711	2,187	2,186	29,967
5	30	−0,0368	−1,104	kiütés = 27,5 mellékagyi nélkül 20,5	1,669		1,699			
10					1,660		1,687			
15					1,655	1,659	1,677	1,679		
20					1,662	2,160	1,680	2,144	2,152	29,042
20	0	Zárva			1,670		1,739			
25				erősen ingadozik, fel, le						
30					1,905		1,945			
35					1,907	1,906	1,939	1,938		
40					1,906	2,482	1,937	2,475	2,479	38,538

Idő Aug. 17 d. u.	b	i amp.	e Volt	Megjegyzés	Eötvös $z_2 - z_1$	Eötvös a	Bartonich $z_2 - z_1$	Bartonich a	Közép a	α
6 óra 40	Kinyitva				1,874		1,787			
45					1,841		1,805			
50					1,847		1,887			
55					1,854		1,887			
Aug. 18 reggel	10 óra 30	Kinyitva		Legnagyobb fogyasztás nyitva marad.	1,757		1,807			
10 óra 35					1,760		1,817			
40					1,757	1,757	1,815	1,816		
45					1,757	2,288	1,817	2,318	2,303	33,260
45	0	Zárva			1,902		1,930			
50					1,900		1,932			
55					1,896	1,897	1,932	1,932		
11 óra 0					1,897	2,470	1,932	2,467	2,469	38,228
0	3	−0,0710	−0,2130	Kiütés: 53 Mellékágak kijárva: 53	1,812		1,860			
5					1,806		1,861			
10					1,805	1,806	1,860	1,858		
15					1,806	2,352	1,857	2,372	2,362	34,986
15	7	−0,0590	−0,4127	Kiütés: 44 Mellékágak kijárva: 43,9	1,691		1,756			
20					1,691		1,755			
25					1,687	1,686	1,755	1,752		
30					1,685	2,195	1,750	2,237	2,216	30,795
30	14	−0,0469	−0,6566	Kiütés: 35 Mellékágak kijárva: 32	1,670		1,725			
35					1,666		1,717			
40					1,656	1,656	1,707	1,706		
45					1,656	2,156	1,705	2,178	2,167	29,448
45	Kinyitva				1,661		1,709			
50					1,665		1,720			
55					1,664		1,732			
12 óra 0					1,665		1,734			
0	0	Zárva			1,852		1,905			
5					1,875		1,919			
10					1,890	1,892	1,931	1,929		
15					1,894	2,464	1,928	2,463	2,464	38,073

Idő Aug 18	b	i Ampère	e Volt.	Megjegyzés	Eötvös z_2-z_1	Eötvös a	Bartonich z_2-z_1	Bartonich a	Közép a	α
12óra 15	3	+0,0737	+0,2211	kiütés:	1,917		1,940			
20				55	1,920		1,942			
25				mellékájás	1,915	1,916	1,941	1,942		
30				kizárva: 53,7	1,916	2,494	1,942	2,479	2,487	38,787
30	7	+0,0630	+0,4409	kiütés:	1,922		1,947			
35				47,	1,921		1,946			
40				kizárva 43,4	1,916	1,919	1,946	1,945		
45					1,921	2,499	1,945	2,483	2,491	38,912
45	kinyitva				1,917		1,942			
50					1,909		1,940			
55					1,905		1,937			
1óra 0					1,901		1,932			
0	0	bejárva			1,907		1,935			
5					1,904		1,935			
10					1,906	1,904	1,935	1,935		
15					1,902	2,480	1,935	2,471	2,476	38,445
3óra 25	0	bejárva		1óra 15-től	1,897		1,931			
30				kerdve	1,897		1,934			
35				zárva	1,895	1,896	1,925	1,923		
40				volt	1,896	2,469	1,922	2,455	2,462	38,011
40	0	bezárva		20 sor	1,899		1,925			
45				ide adva	1,897					
50				polari-	(	1,900	1,925	1,925		
55				zálva	1,902	2,474	1,925	2,458	2,466	38,135
55	3	+0,0737	+0,2211	kiütés:	1,909		1,931			
4óra 0				55	1,910		1,934			
5				kijárva: 54,4	1,907	1,910	1,934	1,934		
10					1,912	2,487	1,934	2,470	2,479	38,538
10	7	+0,0643	+0,4502	kiütés:	1,914		1,934			
15				48	1,915		1,939			
20				kijárva:	1,912	1,916	1,936	1,938		
25				44	1,920	2,494	1,939	2,475	2,485	38,725

Idő	b	i	e	Megjegyzés	Eötvös z_2-z_1	Eötvös a	Bartonich z_2-z_1	Bartonich a	Közép a	α
Aug. 18										
4óra 25		nyitva			1,910		1,934			
30					1,907		1,930			
35					1,904		1,930			
40					1,905		1,932			
40	0	Zárva			1,900		1,929			
45					1,896		1,927			
50					1,895	1,896	1,925	1,925		
55					1,896	2,469	1,925	2,458	2,464	38,073
55	3	−0,0737	−0,2211	Kiütés:	1,814		1,865			
5óra 0				55	1,815		1,861			
5				kizárva mellékágat	1,812	1,812	1,865	1,863		
10				54,9	1,812	2,359	1,861	2,379	2,369	35,194
10	7	−0,0586	−0,4127		1,717		1,765			
15					1,707		1,760			
20					1,706	1,708	1,766	1,765		
25					1,710	2,224	1,765	2,253	2,238	31,409
25	14	−0,0482	−0,6754	kiütés:	1,681		1,727			
30				36	1,665		1,716			
35				kizárva a mellékágat	1,660	1,658	1,706	1,705		
40				32,5	1,656	2,158	1,704	2,177	2,167	29,448
50	0	Zárva			1,880		1,926			
55					1,890	1,893	1,929	1,927		
6óra 0					1,895	2,465	1,926	2,460	2,463	38,042
0		Kinyitva			1,790		1,832			
5					1,800		1,850			
10					1,886		1,902			
15					1,880		1,925			
Aug 19-iki reggel 8óra 35	8ó30	nyitva		nyitva volt 18-án estétől kezdve	1,872		1,902			
8ó 40					1,870		1,900			
45					1,865	1,866	1,900	1,899		
					1,867	2,430	1,899	2,425	2,428	36,969
45	0	Zárva			1,895		1,917			
50					1,894		1,917			
55					1,895	1,894	1,919	1,919		
9ó 0					1,894	2,466	1,919	2,450	2,458	37,888

Idő Aug 19	b	i Anyáre	e Vall	Megjegyzés	Éterre z_2-z_1	a	Bartonicek z_2-z_1	a	Destillált víz II Közép a	α
Óra 0	3	−0,0710	e=−0,2130	Kiütés:	1,817		1,857			
5				53	1,814		1,855			
10				Kijárással:	1,811	1,814	1,857	1,855		
15				53	1,816	2,361	1,854	2,368	2,364	35,046
15	7	−0,0576	−0,4033	Kiütés:	1,712		1,760			
20				42	1,702		1,756			
25				Kijárással:	1,705	1,702	1,750	1,748		
30				42,7	1,700	2,216	1,747	2,232	2,224	31,017
30	14	−0,0469	−0,6566	Kiütés:	1,677		1,719			
35				35	1,667		1,704			
40				Kijárással:	1,665	1,667	1,700	1,698		
45				31,8	1,661	~~2,106~~ 2,166	1,697	2,168	2,167	29,448
45	Kinyitva				1,660		1,699			
50					1,665		1,707			
55					1,666		1,710			
10ó 0					1,669		1,714			
5	0	Zárva			1,905		1,935			
10					1,896	1,895	1,925	1,926		
15					1,895	2,467	1,926	2,459	2,463	38,042
15	3	+0,0737	+0,2211	Kiütés	1,915		1,937			
20				55	1,910		1,934			
25				Kijárással:	1,914	1,912	1,934	1,935		
30				54	1,911	2,489	1,935	2,471	2,480	38,569
30	7	+0,0630	+0,4409	Kiütés:	1,916		1,936			
35				47	1,917		1,937			
40				Kijárással:	1,915	1,916	1,935	1,935		
45				43	1,916	2,494	1,935	2,471	2,483	38,662
45	Kinyitva				1,910		1,932			
50					1,909		1,931			
55					1,905		1,930			
Nova 0					1,907		1,929			
0	0	Zárva			1,900		1,925			
5					1,900		1,922			
10					1,900	1,899	1,925	1,926		
15					1,899	2,473	1,926	2,459	2,466	38,538

Idő	b	i	e	Megjegyzés	Eötvös $z_2 - z_1$	a	Barlonich $z_2 - z_1$	a	$\frac{1}{2}$ úr / kísérő kit dénia Közép a	d
Aug. 15										
este 7 óra 25	0	Zárva			1,862		1,890			
30					1,862		1,890			
35					1,860		1,885			
40					1,861 (1,861)	2,396	1,886 (1,886)	2,383	2,389	34,849
40		Kinyitva			1,760		1,800			
45					1740		1,755			
50					1,726 (1,722)		1,750			
55					1,722		1,750			
8 óra 0		Kinyitva		Tiszta kísérő víz felöntve	1,736		1,776			
Aug. 16 reggel		Gőzölgő - kinyitva		nyitva hagyva	1,705	2,195			2,195	29,419
9 óra 25	0	Zárva		A zárás	1,861		1,886			
30				Közben a	1,860		1,885			
35				palackozás	1,862 (1,861)		1,892 (1,893)			
40				közelében	1,860	2,396	1897	2,391	2,394	34,995
40	1	+0,1997	+0,1997	Kinti	1,937		1,970			
45				mellékágat	1,935		1,971			
50				kicsatolva	1,935 (1,934)		1,975 (1,976)			
55				148,2	1,934	2,490	1,977	2,496	2,493	37,949
55	2	+0,1729	+0,3458	kinti:	1,975		2,017			
10 óra 0				128,2	1,975		2,015			
5				mellékág	1,976 (1,974)		2,016 (2,018)			
10				kicsatolva	1,972	2,541	2,019	2,549	2,545	39,549
10		Kinyitva		kifutó:	1,917		1,942			
15				128,2	1,902		1,931			
20				mellékág	1,881		1,910			
25				kifutóban	1,850		1,880			
12 óra 40	0	Zárva		A kigyúj	1,857		1,890			
45				magasabb	1,860		1,889			
50				víz ütve	1,855 (1,855)		1,889 (1,889)			
55					1,855	2,388	1,889	2,386	2,387	34,791
55	1	−0,2023	−0,2023	Kinti	1,742		1,775			
1 óra 0				: 147,0	1,744		1,776			
5				mellékág	1,747 (1,749)		1,777 (1,776)			
10				kicsatolva	1,750	2,251	1,776	2,244	2,248	30,857
				147,0						

Idő Aug 16	b	i Ampère	e Volt	Megjegyzés	Eötvös z_2-z_1	a	Bartomék z_2-z_1	a	Közép a	d
1ón 10	2	−0,1742	−0,3484	kiütés 126,4 mellékáram kiiktatva 125	~~1,676~~					
15					1,676		1,711			
20					1,680	1,680	1,714	1,715		
25					1,680	2,163	1,716	2,166	2,164	28,594
30	0	zárva			1,887		1,880			
35					1,855		1,897			
40					1,857	1,858	1,900	1,896		
45					1,859	2,392	1,892	2,395	2,393	34,966
Dec. 30. 20	0	zárva		1ón 45 tól kezdve zárva volt	1,851		1,894			
25					1,859		1,895			
30					1,855	1,855	1,895	1,895		
35					1,855	2,388	1,895	2,393	2,390	34,878
35	1	−0,2023	−0,2023	kiütés: 146 mellékáram kiiktatva 146	1,752		1,785			
40					1,750		1,785			
45					1,752	1,752	1,792	1,790		
50					1,752	2,255	1,789	2,261	2,258	31,132
50	2	−0,1755	−0,3510	kiütés 126,6 mellékáram kiiktatva 125,5	1,670		1,702			
55					1,669		1,701			
4ón 0					1,669	1,668	1,702	1,701		
5					1,667	2,147	1,701	2,149	2,148	28,172
5		kinyitva			1,677		1,707			
10					1,680		1,716			
15					1,685		1,715			
20					1,684		1,719			
20	0	zárva			1,845		1,885			
25					1,855		1,897			
30					1,859	1,858	1,895	1,896		
35					1,856	2,392	1,896	2,395	2,393	34,966
35	1	+0,2010	+0,2010	kiütés 152,7 mellékáram kiiktatva 152,6	1,927		1,971			
40					1,927		1,970			
45					1935	1,934	1,972	1,974		
50					1,934	2,490	1,975	2,494	2,492	37,919

Idő Aug 16	b	i ampère	c volt	Megjegyzés	Eötvös $z_i - z_1$	Eötvös a	Bartonics $z_i - z_1$	Bartonics a	Közép a	d
4ó 50	2	+0,1729	+0,3458	Kürtei 131,8	1,965		2,005			
55				Mellékág kizárva	1,962		2,006			
5ó 0				131,5	1,957	1,953	2,006	2,010		
5					1,950	2,514	2,015	2,539	2,526	38,960
5	0	zárva			1,862		1,910			
10					1,865		1,902			
15					1,865	1,866	1,895	1,895		
20					1,867	2,402	1,895	2,393	2,398	35,112
20	Kinyitva				1,846		1,885			
25					1,834		1,860			
30					1,825		1,872			
35					1,828		1,856			
Aug 17 reggel 6ó 40				nyitva	1,735		1,767			
9ó 45				maradt	1,742		1,766			
50				Egynaplás	1,737	1,734	1,759	1,760		
55					1,732	2,232	1,761	2,223	2,228	30,310
55	0	Zárva			1,846		1,884			
10ó 0					1,842		1,880			
5					1,844	1,843	1,884	1,880		
10					1,842	2,372	1,877	2,375	2,373	34,384
10	1	−0,1983	−0,1983		1,740		~~1,910~~ 1,770			
15					1,740		~~1,902~~ 1,765			
20					1,739	1,740	~~1,895~~ 1,764	1,765		
25					1,740	2,240	1,765	2,230	2,235	30,501
25	0				1,840		1,872			
30	0			20 perc ede polarizálva	1,842		1,879			
35					1,841	1,840	1,880	1,880		
40					1,840	2,369	1,880	2,375	2,372	34,355
40	2	−0,1729	−0,3458	Kürtei 125,6	1,665		1,690			
45				Mellékág kizárva	1,664		1,682			
50				124,5	1,659	1,657	1,680	1,676		
55					1,655	2,133	1,672	2,117	2,125	27,572

Idő Aug 17	b	i Ampère	e Volt	Megjegyzés	Eötvös z_2-z_1	a	Bartonich z_2-z_1	a	Közép a	α
10óra 55		kimjitva			1,660		1,676			
11óra 0					1,661		1,677			
5					1,665		1,675			
10					1,661		1,674			
10	0	zárva			1,830		1,850			
15					1,842		1,860			
20					1,842) 1,846		1,870) 1869			
25					1,850	2,376	1,869	2,361	2,369	34,268
25	1	+0,2023	+0,2023		1,907		1,940			
30					1,920		1,951			
35					1,921) 1,921		1,951) 1,954			
40					1,921	2,473	1,957	2,468	2,471	37,282
40	2	+0,1715	+0,3430		1,962		1,997			
45					1,954		1,997			
50					1,950) 1,948		1,996) 1,995			
55					1,947	2,508	1,994	2,520	2,514	38,591
55		kimjitva			1,897		1,929			
12óra 0					1,890		1,917			
5					1,877		1,910			
10					1,875		1,900			
10	0	Zárva			1,852		1,880			
15					1,850) 1,850		1,879) 1,878			
20					1,850	2,381	1,876	2,372	2,377	34,500
20	3	−0,1608	−0,4824	Kinti: 124 mellékág Kivatva :116	1,656) 1,658		1,682) 1,683			
25					1,660	2,134	1,684	2,126	2,130	27,702
30					Csőkek bemelegedtek jó mérőkehelyben					
35										
35	8	+0,1045	+0,8360	kinti: 736 kiárva: 65	1,967	2,532	2,012	2,541	2,538	39,331

I_2"	6 elem	i Amp.	e Volt	Megjegyzés	Eötvös $z_2 - z_1$	Eötvös a körüli hibával	Bartonich $z_2 - z_1$	Bartonich a	$\frac{1}{5}$ Kövesligethy-féle korrekció $\frac{a}{\text{körüli hibával}}$	α
Aug 13										
12 h. 35	0	–	–	a mikroszkóp üvegcsövén állítva	1,880		1,922			
40					1,882		1,921			
45					1,882		1,925			
50					1,885		1,927			
55					1,882		1,932			
1 h. 0					1,885 } 1,884		1,929 } 1,930			
5					1,884	2,461	1,930	2,450	2,456.	37,316
5	7	−0,0495	−0,3465		1,687		1,730			
10					1,690		1,720			
15					1,695 } 1,698		1,734 } 1,726			
20					1,700	2,218	1,728	2,204	2,211.	30,243
20	7	+0,0495	+0,3465		1,942		2,010			
25					1,949		2,007			
30					1,949 } 1,950		2,010 } 2,011			
35					1,950	2,547	2,011	2,553	2,550.	40,228
35	0				1,886		1,940			
40					1,886		1,934			
45					1,886 } 1,885		1,931 } 1,930			
50				zárómunkát	1,885	2,462	1,930	2,450	2,456	37,316
3 h. 30	0			zárómunkát	1,885	2,462	1,935	2,457	2,460.	37,438
35										
40					1,886 } 1,887		1,934 } 1,935			
45					1,887	2,464	1,935	2,457	2,460	37,438
45	0			20-szor ide-oda paláczon	1,886		1,934			
4 h. 10	0			újabb elemek beszabályozva	1,886 } 1,885		1,936 } 1,935			
15					1,885	2,462	1,935	2,457	2,460	37,438
15	3	+0,0563	+0,1688		1,935		1,990			
20					1,936		1,986			
25					1,935 } 1,935		1,989 } 1,988			
30					1,935	2,528	1,987	2,524	2,526.	39,474
30	7	+0,0469	+0,3283		1,952		2,005			
35					1,945		2,002			
40					1,945 } 1,945		2,004 } 2,002			
45					1,945	2,541	2,000	2,542	2,541.	39,940

Idő	b	i Amp.	e Vall.	Megjegyzés	Eötvös z_2-z_1	a	Bartonics z_2-z_1	a	Körös a	α
Aug 13										
4h. 45					1,952		2,000			
50	14	+0,0322	+0,4502		1,952		2,002			
55					1,948	1,948	2,002	2,001		
5h. 0					1,948	2,545	2,001	2,541	2,543	40,002
0		nyitva			1,916		1,910			
5				Jön Kenese betéve	1,825		1,864			
10					1,816	1,806	1,852	1,852		
15					1,806	2,359	1,852	2,357	2,356	34,340
15	0	zárva			1,886		1,935			
20					1,891		1,932			
25					1,885	1,886	1,935	1,935		
30					1,886	2,463	1,935	2,457	2,460	37,498
30	3	−0,0523	−0,1569		1,815		1,860			
35					1,814		1,855			
40					1,817	1,816	1,862	1,859		
45					1,815	2,372	1,857	2,360	2,366	34,632
45	7	−0,0429	−0,3003	Az ároat a mellék-ágban nem mérik	1,709		1,742			
50					1,740		1,774			
55					1,717	1,728	1,746	1,761		
6h 0					1,740	2,257	1,775	2,236	2,247	31,236
0	14	−0,0335	−0,4690		1,690		1,726			
5					1,685	1,680	1,716	1,710		
10					1,675	2,195	1,705	2,171	2,183	29,482
15		Kinyitva			1,687		1,712			
20					1,686		1,718			
25					1,689	1,690	1,716	1,717		
30					1,690	2,207	1,717	2,180	2,194	29,780
30	0	Zárva			1,890		1,932			
35					1,887		1,937			
40					1,889	1,890	1,937	1,937		
45					1,890	2,469	1,937	2,459	2,464	37,560
45		Kinyitva			1,734		1,767			
50					1,724		1,760			
55					1,722	1,724	1,760	1,760		
7h 0				Nyitva marad	1,725	2,252	1,760	2,234	2,243	36,125

Idő	b.	i Amp.	e Volt	Megjegyzés	Eötvös z_2-z_1	Eötvös a	Bardonicki z_2-z_1	Bardonicki a	Közép a	Közép d
Aug 14 reggel 7 h a 50		Kinyitva		Ugyben csak értékelő pont	1,710	2,234	1,750	2,222	2,228	30,710
8 h. 40	0	Zárva			1,894		1,940			
45					1,889		1,935			
50					1,885		1,931			
					) 1,886		) 1,931			
55					1,886	2,463	1,931	2,451	2,457	37,347
55	1	−0,1943	−0,1943	A kiütés =141 a mellékáj kiszabályozásának változatlan	1,792		1,830			
9 h. 0					1,794		1,835			
5					1,792		1,832			
					) 1,794		) 1,833			
10					1,795	2,343	1,834	2,327	2,335	33,730
10	2	−0,1675	−3350	Mellékáj kiütés a pönch $\frac{1}{1200}$ adr	1,704		1,737			
15					1,705		1,734			
20					1,705		1,737			
					) 1,705		) 1,737			
25					1,705	2,227	1,737	2,205	2,216	30,380
25		Kinyitva			1,705		1,740			
30					1,715		1,742			
35					1,715		1,744			
					) 1,713		) 1,747			
40					1,712		1,749			
40	0	Zárva			1,890		1,939			
45					1,890		1,935			
50					1,890		1,939			
					) 1,890		) 1,937			
55					1,890	2,469	1,935	2,459	2,464	37,560
55	1	+0,1970	+0,1970		1,938		1,988			
10 h 0					1,940		1,992			
5					1,940		1,989			
					) 1,939		) 1,990			
10					1,938	2,533	1990	2,527	2,530	39,599
10	2	+0,1688	+0,3376		1,950		2,001			
15					1,954		2,000			
20					1,954		2,004			
					) 1,952		) 2,002			
25					1,951	2,549	2,000	2,542	2,546	40,102
25		Kinyitva			1,922		1,970			
30					1,919		1,966			
35					1,914		1,960			
40					1,910		1,955			

Idő	b	i Ampère	e Volt	Megjegyzés	Étavös z₂-z₁	a	Bartonich z₂-z₁	a	közép a	α
Aug. 14	c									
10ó 40	0	Zárva			1,889		1,935			
45					1,889		1,935			
50					1,890	1,890	1,932	1,933		
55					1,890	2,469	1,934	2,453	2,461	37,469
55		Kinyitva			1,890		1,936			
11ó 0					1,890		1,939			
5					1,890	1,890	1,941	1,943		
10					1,890	2,469	1,944			
Aug 15	8,055	Kinyitva		nyitva	1,724		1,724			
9ó 0				marad	1,722		1,725			?
5				legnagyobb	1,720	1,720	1,725	1,725		
10				kitérés	1,720		1,725			
10	0	Zárva			1,859		1,870			
15					1,856		1,880			
20					1,857	1,857	1,885	1,890		
25					1,857		1,894			
25	0			20-ig	1,865		1,915			
30				de oda	1,870		1,912			
35				polari-	1,869	1,870	1,914	1,913		
40				zálva	1,871		1,912			
40	0			Még 20ig	1,870		1,920			
45				de oda	1,872		1,919			
50				polari-	1,871	1,871	1,916	1,915		
55				zálva	1,871	2,444	1,914	2,431	2,438	36,772
55	1	−0,1956	−0,1956		1,777		1,831			
10ó 0					1,779		1,826			
5					1,784	1,784	1,824	1,825		
10					1,784	2,330	1,826	2,317	2,324	33,413
10	2	−0,1688	−0,3376		1,692		1,745			
15					1,695		1,736			
20					1,695	1,693	1,735	1,730		
25					1,692	2,212	1,725	2,196	2,204	30,052

Idő	b	i / amp.	e / Volt	Megjegyzés	Eötvös z_2-z_1	Eötvös a	Bartonich z_2-z_1	Bartonich a	½ Kéveskő II Köpcs a	½ Kéveskő II Köpcs d
Aug 15										
10ó 25		Kinyitva			1,696		1,726			
30					1,700		1,726			
35					1,702	1,701	1,726	1,723		
40					1,701	2,221	1,720			
40	0	zárva			1,865		1,905			
45					1,871		1,902			
50					1,870	1,871	1,909	1,910		
55					1,872	2,444	1,910	2,425	2,435	36,681
55	1	+0,1983	+0,1983	Mellék agyam vissza lett 1000 ára	1,927		1,977			
11ó 0					1,940		1,986			
5					1,941	1,940	1,982	1,985		
10					1,940	2,534	1,984	2,518	2,526	39,474
10	2	+0,1715	+0,3430		1,957		1,999			
15					1,950		1,996			
20					1,949	1,952	1,997	1,996		
25					1,954	2,549	1,995	2,534	2,541	39,940
25		Kinyitva			1,920		1,966			
30					1,917		1,964			
35					1,910		1,960			
40					1,902		1,941			
40	0	Zárva			1,882		1,934			
45					1,887		1,931			
50					1,887	1,886	1,930	1,928	2,456	37,316
55					1,886	2,463	1,925	2,448	~~2,461~~	~~37,469~~
Delelőtt 15	0	Zárva marad.			1,885		1,935			
3ó 3ó. 20					1,890		1,936			
25					1,887	1,887	1,937	1,936		
30					1,887	2,464	1,936	2,458	2,461	37,469
30		Kinyitva			1,881		1,924			
35					1,862		1,910			
40					1,862		1,904			
45					1,855		1,901			

Idő	b	i	e	Megjegyzés	Eötvös z_2-z_1	a	Bartonich z_2-z_1	a	Korjavva a	α
Aug 20		Amp.	Volt							
9óra 20	a kút hiányzik Déva nincs összekötve				1,765		1,803			
25	Kunyitva de a kút Déva			összekötve	1,765		1,800			
30					1,759		1,794			
35					1,762	1,762	1,807	1,805		
40					1,762	2,261	1,804	2,276	2,268	31,254
40	0	beárva			1,932					
45					1,942		1,985			
50					1,936	1,939	1,982	1,981		
55					1,941	2,489	1,980	2,497	2,493	37,763
55	1	−0,1970	−0,1970	kinti:	1,856		1,897			
10ó. 0				147	1,854		1,890			
5				mellékág	1,850	1,851	1,896	1,895		
10				nélkül: 147	1,851	2,376	1,894	2,389	2,382	34,475
10	2	−0,1702	−0,3404	kinti:	1,765		1,872			
15				127	1,767		1,807			
20				mellékág	1,765	1,765	1,805	1,804		
25				nélkül 126,9	1,765	2,265	1,804	2,274	2,269	31,287
25	6	−0,1286	−0,7716	kinti:	1,686		1,717			
30				96	1,642		1,666			
35				mellékág	1,626	1,625	1,647	1,645		
40				nélkül 82	1,624	2,081	1,644	2,074	2,078	26,236
40	11	−0,1152	−1,267	kinti:	1,616		1,644			
45				86	1,615	1,620	1,649	1,653		
50				mellékág nélkül 57	1,625	2,066	1,657	2,084	2,075	26,161
50	Kinyitva				1,626		1,662			
55					1,635		1,674			
11óra 0					1,637		1,675			
5					1,637		1,677			
5	0	beárva			1,675		1,701			
10					1,850		1,871			
15					1,935		1,965			
20					1,937		1,972			
25					1,940	1,938	1,971	1,968		
30					1,937	2,487	1,966	2,481	2,484	37,491

Idő Aug 10	b	i amp.	e volt	Megjegyzés	Eötvös z_2-z_1	a	Dartmouth z_2-z_1	a	Közép a	α
11h 30	1	+0,2037	+0,2037	A kígyó felülete egyenetlen.	1,950		1,977			
35					1,963		1,997			
40					1,974		2,010			
45					1,975		2,005			
50					1,975	1,975	2,017	2,014		
55					1,975	2,535	2,011	2,539	2,537	39,107
12h 0	∞			kiütés = 15	2,005	2,573	2,041	2,573	2,573	40,225
5	0	zárva			1,987		1,969			
10					1,937		1,965			
15					1,935	1,935	1,965	1,963		
20					1,935	2,483	1,962	2,475	2,479	37,840
30 40	0	zárva		felület homályos	1,872		1,910			
30. 55	0	zárva		polírozás nyomai	1,935		1,965			
40. 0					1,935		1,965			
5					1,987	1,934	1,960	1,960		
10					1,932	2,482	1,960	2,471	2,477	37,279
10	1	−0,2238	−0,2238		1,846		1,872			
15					1,847		1,879			
20					1,857	1,856	1,876	1,876		
25					1,856	2,382	1,876	2,365	2,374	34,243
25	2	−0,1876	−0,3742		1,767		1,795			
30					1,759		1,789			
35					1,750	1,748	1,780	1777		
40					1,746	2,243	1,774	2,240	2,242	30,541
40	kimyítva				1,751		1,779			
45					1,757		1,790			
50					1,762		1,801			
55					1,775		1,806			
55	1	+0,2238	+0,2238		1,910		1,951			
50. 0					1,972	2,532	2005	2,533	2,532	38,953
5					1,975	1,973	2,010	2009		
10					1,972	~~2,578~~	2,009			

Idő Aug 10	b	i Amper	e Volt	Megjegyzés	Északról $z_2 - z_1$	a	Dartmouth $z_2 - z_1$	a	Közép a	d
5óra 10	2	+0,1876	+0,3752	kinti	1,999		2,032			
15				140	2,000		2,034			
20				mellékág	1,997	1,996	2,027	2,024		
25				nélkül	1,995	2,562	2,021	2,552	2,557	39,726
				137,5						
25		kinyitva			1,940		1,967			
30					1,932		1,964			
35					1,922		1,954			
40					1,919		1,942			
40	0	Zárva			1,924		1,946			
45					1,920		1,941			
50					1,917	1,914	1,937	1,937		
55					1,912	2,457	1,937	2,442	2,450	36,471
55		kinyitva			1,907		1,934			
6óra 0					1,907		1,932			
5					1,906		1,927			
10					1,901		1,924			

8/15

Csepp és lenge

e=0	Közép 17 bül	37,446
e=+0,2248	Közép 3 bül	39,356
e=+0,4286	6 bül	39,563
e=+0,6387	3 bül	39,783
e=-0,2266	3 bül	33,528
e=-0,4304	6 bül	29,602

Kenaf 2 ünk.

e=0	5 bül	37,269
e=+0,2138	2 bül	39,030
e=+0,3752	1 bül	39,726
e=-0,2104	2 bül	34,359
e=-0,3573	2 bül	30,911
e=-0,7716	1 bül	26,236

1/5 Kenaf

e=0	10 bül	37,423
e=0,1976	2 bül	39,536
e=0,3403		40,021
e=-0,1949		33,571
e=-0,3363		30,216

1/5 Kenaf Lippmannból

e=0 10 bül 37,365

Közép valamennyi a^2-ből

e_0=0	21-ből	a_0^2=5,911	α = 36,566
e=+0,1717	5 bül	a_0^2=6,288	α = 38,898
e=+0,3419	1 bül	a_0^2=6,377	α = 39,448
e=-0,1717	6-ból	a_0^2=5,423	α = 33,547
e=-0,3419	5 bül	a_0^2=4,763	α = 29,464
e=-0,5119	2-ből	a_0^2=4,568	α = 28,258
e=-0,6772		a_0^2=4,620	α = 28,580

$\delta - \sigma = 13,542 - 1,17 = 12,372$

1/2 Kenaf 34,719

e=0	10-ből	34,719
e=+0,2010	3 bül	37,717
e=+0,3449	3 bül	39,033
e=-0,2009	3 bül	30,830
e=-0,3484	3 bül	28,113
e=-0,4824	1 bül	27,702

Dextrinált víz.

e=0	10-ből 38,409
e=+0,2211	3 bül 38,631
e=+0,4409	4 bül 38,818
e=-0,2157	3 bül 35,075
e=-0,4103	4 bül 31,448
e=-0,6528	2 bül 29,708

$c = \frac{\alpha}{\alpha_0} - 1 \qquad b = \frac{ct' - c't}{t't(t-t')} \qquad a = -\frac{c t' - c' t^2}{t't(1-t')}$

$\alpha = \alpha_0 (1 + at + bt^2)$

$\delta - 1 = +0,3698 \pm 0,4157 e$

1/15 Kenaf e	$\frac{\alpha}{\alpha_0}$	Dextrinált víz e	$\frac{\alpha}{\alpha}$
-0,4304	0,7905	-0,6528	0,7735
-0,2266	0,8953	-0,4103	0,8188
+0,2248	1,0570	-0,2157	0,9132
+0,4286	1,0565	+0,2211	1,0058
+0,6387	1,0624	+0,4409	1,0107

1/5 Kenaf e	$\frac{\alpha}{\alpha_0}$	Kenaf zink e	$\frac{\alpha}{\alpha_0}$
-0,3363	0,8074	-0,7716	0,7040
-0,1949	0,8971	-0,3573	0,8294
+0,1976	1,0565	-0,2164	0,9219
+0,3403	1,0694	+0,2138	1,0482
		+0,3752	1,0659

1/2 Kenaf e	$\frac{\alpha}{\alpha_0}$	Lippmann 1/5 Kenaf e	$\frac{\alpha}{\alpha_0}$
-0,4824	0,7979	-0,6772	0,7876
-0,3484	0,8097	-0,5119	0,7726
-0,2009	0,8880	-0,3419	0,8058
+0,2010	1,0863	-0,1717	0,9174
+0,3449	1,1243	+0,1717	1,0637
		+0,3419	1,0788

$\frac{1}{15}$ Kénsav. Fny.

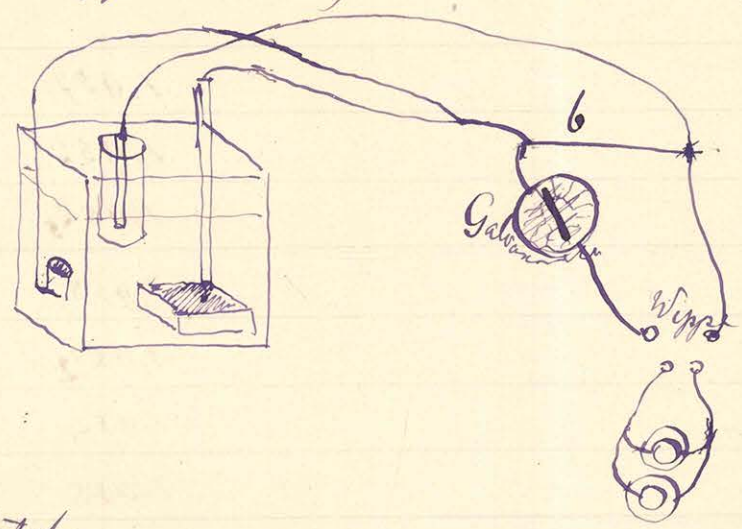
Négygyökös és gyűrűedény $\frac{1}{15}$ kénsavban ($\frac{\text{Kénsav}}{\text{Dest. víz}} = \frac{1}{15}$)

Az oldat fajsúlya 1,075

törőképessége $n = 1{,}346$

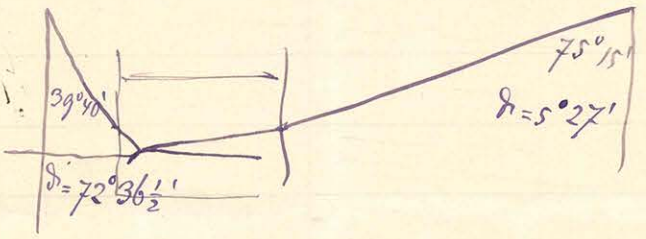
Négygyökű edény kvarcja = ypélessége =

Gyűrűedény átmérője = 29 m.m.

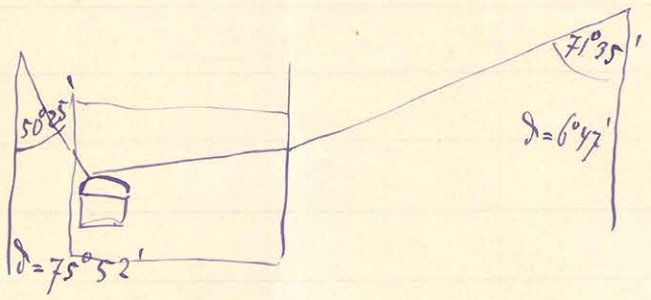


Szögletek.

Négygyökű edény



gyűrű edény



Négygyökű edényre $N = \sqrt{2}\left(\sin\frac{\delta_2}{2} - \sin\frac{\delta_1}{2}\right) = 0{,}770089$ $\log N = 0{,}8865364 - 1$

Gyűrűre $N = \sqrt{2}\left\{\sin\frac{\delta_1}{2}\left(1 + \frac{a}{3 k_2 n_0}\frac{1-\cos^2\frac{\delta_1}{2}}{\sin^2\frac{\delta_1}{2}}\right) - \sin\frac{\delta_2}{2}\left(1 + \frac{a}{3 k_2 n_0}\frac{1-\cos^2\frac{\delta_2}{2}}{\sin^2\frac{\delta_2}{2}}\right)\right.$

A szerkesztő kísérleteinél $n_0 = 15$ a hegyesítésekre nyert a értékek középértéke $a = 2{,}34$ használtatott. Két számítás eredménye:

$N' = 0{,}82419$ és $\log N' = 0{,}9160271 - 1$

Ha Quincke nyert számértékét csak $\sqrt{2}\left(\sin\frac{\delta_1}{2} - \sin\frac{\delta_2}{2}\right) = 0{,}7859$

A használt Galvanometer Edelmann Absolut gab. két körmenet 126,2 m.m. átmérővel

A mentők élhajlatainak távola a tűtől 54 m.m.

$i = S.tg\varphi$ $S = \frac{k}{\pi r^2}(r^2+e^2)^{\frac{3}{2}}$ r = a sugár = 6,31 * k. e a távol = 5,4 Cent.

$k = 0{,}2$ $S = 0{,}22896$ $\log S = 0{,}35976 - 1$.

Tükör a Galvanometertől 1710 m.m. távolban.

A higany fajsúlya = 13,543 hőmérsék 22-24° C.

Idő	6 Ohmodohban	i Ampère-ban	e Voltohban	Megjegyzés	H $z_1 - z_2$	e n g a	e
/							Kör a kü
Aug 10, 4h. 50m.	0	0,09038	0	A spekrpel egybeallitva Den. Ukor	1,900	2,467	2
" 4h. 50m	6=3	~~0,09038~~ +0,07364	+0,22092		1,950	2,532	
" " 55m	"				$1,942_5$		
" 5h. 0m	"				1,940		
" 5h. 5m	"				$1,947_5$		2
" 5h. 5m	7	+0,05891	+0,41237		1,960		
" " 10	"				$1,957_5$		
" " 15	"				$1,952_5$		
" " 20	"				$1,952_5$		2
" " 20	14	+0,04418	+0,61852		$1,958_7$		
" " 25	"				$1,951_2$		
" " 30	"				$1,952_5$		
" " 35	"				1,955		2
" " 35	7	-0,06025	-0,42175		1,6912		
" " 40	"				1,675		
" " 45	"				$1,673_7$		
" " 50	"				$1,673_7$	2,173	2
" " 50	3	-0,07324	-0,21972		$1,757_5$		
" " 55	"				1,7900		
" 6h. 0	"				$1,792_5$		
" " 5	"				1,795		
" " 10	"				$1,792_5$		2
" " 10	0	0,08971	0		1,894		
" " 15	"				1,900		
" " 20	"				1,901 1,900$_5$		2
" " 25	"				1,900		
" " 25	0	0,08971	0	6=14 el 10 sfer ideadr palari pálya	1,900		2
" " 30	0	"	0	6=14 el még 16 sfer dr odr palari pálya	1,900		2
" 6h. 30	Ki nyitva ugy mint				1,900		2
6h. 35	Lippman ugy maradt.				1,735		
Aug 11 reggel 6óra	Az előző maradt kug. nyitva				1,857		2

g	e r felület $\sigma_{hu} = a^2 \frac{\sigma_k - \sigma_u}{2}$	C $z_1 - z_2$	s a	e a közepétke az két utalemből	p p $\sigma_{kv} = a^2 \frac{\sigma_k - \sigma_u}{2}$
a középértéke a két utalemből					
2,467	37,941				
2,524	39,714				
2,535	40,075				
2,537	40,155				
2,173	29,448				
2,329	33,822				
2,467	37,941				
2,467	37,941				
2,467	37,941				
2,467	37,941				
2,411	36,238				

Idő	b Ohmmod	c Amplitúdó	e Volt	Megjegyzés	$z_2 - z_1$	a Hőkiterjedési állandó	d
Aug 11 reg. 9 óra	–	–	–	Amalgámozás után nyitva	1,857	2,411	36,238
" 9h. 5m	0	–	–	zárva	1,862		
" " 10					1,860		
" " 15					1,861 1,863	2,419	36,485
" " 20					1,864		
" " 20	0			20-szor ide-oda pattantva zárva	1,870		
" " 25					1,872		
" " 30					1,869 1,868	2,425	9,6867
" " 35					1,868		
" 35	3	−0,0764	−0,2292		1,772		
" " 40					1,775		
" " 45					1,777		
" " 50					1,778		
" " 55					1,777 1,777	2,307	33,194
" 10h 0	7	−0,0620	−0,4340		1,685		
" " 5					1,672		
" " 10					1,672 1,670	2,169	29,318
" " 15					1,669		
" 15	3	+0,0764	+0,2292		1,924		
" 20					1,927		
" 25					1,930 1,927	2,502	39,035
" 30					1,925		
" 30	7	+0,0620	+0,4340		1,941		
" 35					1,940		
" 40					1,935 1,934	2,511	39,319
" 45					1,934		
" 45	14	+0,0469	+0,6566		1,935		
" 50					1,941		
" 55					1,936 1,938	2,517	39,482
11 ora 0					1,940		
" 5	0				1,892		
" 10					1,885		
" 15					1,887 1,885	2,445	37,270
" 20					1,880		

Időpont	b	i Ampère	ε Volt	megjegyzés	$z_2 - z$	a	α
Aug 11/11 óra 20	0	–	–	20 fok ide oda pólusváltás	1,895	1,896	2,462	37,789
" 25	0	–	–		1,897			
	A hőmérő pontos állását nem jegyeztük.							
Aug 11/du. 1	0	....	..	zárva	1,917		2,489	38,631
du. 3 h. 30	0	....		kamra marad feltételezhetően	1,902		2,469	38,013
3 óra 35					1,890			
40				10 fok ide oda pólusváltás	1,892			
45					1,892	1,891	2,456	37,591
50					1,890			
50	3	−0,0748	−0,2244		1,792			
55					1,794			
4 óra 0					1,787	1,787	2,321	33,569
" 5					1,787			
" 5	7	−0,0606	−0,4242		1,685			
" 10					1,685			
" 15					1,680	1,680	2,182	29,670
" 20					1,680			
" 20	0	–	–		1,885			
" 25					1,892			
" 30					1,890		2,456	37,591
" 35					1,891	1,891	~~2,321~~	~~33,569~~
" 35	3	+0,0748	+0,2244		1,932			
" 40					1,935			
" 45					1,936	1,934	2,511	39,319
" 50					1,932			
50	7	+0,0606	+0,4242		1,945			
55					1,947			39,674
5 óra 0					1,945	1,946	~~2,525~~	~~39,694~~
" 5					1,947			
" 5	14	+0,0458	+0,6412		1,950			
" 10					1,949			
" 15					1,947	1,947	2,524	39,714
" 20					1,947			

Idő	b	i áramerő	e Volt	megjegyzés	$z_2 - z_1$	a	d
5 óra 20	0				1,906		
25					1,895		
20					1,895	1,895 2,461	37,749
35					1,895		
35	7	∓ 0,0643	− 0,4480		1,697		
40					1,697		
45					1,697	1,696 2,202	30,238
50					1,695		
50	7	+ 0,0643	+ 0,4480		1,947		
55					1,952		
6 óra 0					1,949	1,948 2,525	39,754
" 5					1,947		
5	0				1,914		
10					1,895		
15					1,897	1,895 2,461	37,749
20					1,894		
6 óra 25	Kapcsolva			Arella kivéve	1,880		
30	nyugalmi				1,864		
Aug 12/ 9 óra 5	nyugalmi			nyílva tegnapról	1,655	2,149	28,794
9 óra 10	0				1,837		
15					1,852		
20					1,848	1,849 2,401	35,939
25					1,850		
10 óra 0	0			Megfordítva 70 perccel ezután pólusváltás	1,882	1,883 2,445	37,273
10 óra 5					1,884		
" 5	7	− 0,0439	− 0,3073		1,675		
10					1,670		
15					1,668	1,669 2,168	29,29
20					1,669		
20	0				1,887		
25					1,884		
20					1,885	1,885 2,446	37,352
35					1,885		

Zöv	6	intensitás i Ampère	e Volt	Megjegyzés	$z_2 - z_1$	a	A
Okt. 12. 10^{h} 35	7	+0,0439	+0,3073		~~1,890~~ 1,940		
10^{h} 40					~~1,890~~ 1,940		
45					~~1,889~~ 1,939) ~~1,890~~	~~2,454~~	~~37,557~~
50					~~1,891~~ 1,941 1,940	2,519	37,353
50	0				1,895		
55					1,887		
11^{h} 0					1,886) 1,888	2,452	37,471
5					1,889		
5	nyíltra			Kanyitva	1,932		
10					1,920		
15					1,879).		
20					1,830		
20	0			zárva	1,888		
25					1,886		
30					1,890) 1,889	2,453	37,571
35					1,888		
d.u. 5^{h} 50	0			Délelőttről hiúzárva maradt.	1,878		
55					1,875	2,434	36,918
6^{h} 0					1,872) 1874	~~2,440~~	~~37,115~~
6^{h} 5					1,875		
5	0			Új elemek 20-szor ide-oda polarizálva.	1,879		
10					1,878		
15					1,880) 1879	2,440	37,115
20					1,878		
20	7	-0,0616	-0,4312		1,689		
25					1,675		
30					1,675) 1,675	2,175	29,493
35					1,675		
35	7	+0,0616	+0,4312		1,940		
40					1,930		
45					1,936) 1,933	2,510	39,279
50					1,931		

		i	e		$z_2 - z_1$	a	α
Zdő	6	Ampère	Volt	Megjegyzés			
Aug 12	6						
6óra 50	0				1,895		
55					1,885		
7óra 0					1,882	1,883	2,445	37,273
5					1,884		
5		nyitva		nyitva	1,870		
10				maradt	1,868		
Aug 13 8óra 35		Legnyugtát	kerek	zárva marad.	1,644	1,644	2,135	28,425
8óra 40	0		zárva		1,835		
45					1,836		
50					1,852	1851	2,404	36,017
55					1,851		
55	0			20 per	1,885		
9óra 0				ide oda	1,887		
5				polarizálva	1,880	1,880	2,441	37,155
10					1,880		
10	7	+0,0603	+0,4221		1,934		
15					1,935		
20					1,935	1,933	2,510	39,279
25					1,932		
25	kinyitva				1,910		
30					1,904		
35					1,885		
40					1,870		
40	0	Zárva			1,881		
45					1,881		
50					1,881	1,881	2,443	37,194
55					1,881		
55	7	−0,0603	−0,4221		1,676		
10m 0					1,675		
5					1,675	1,673	2,173	29,448
10					1,671		
10	kinyitva				1,686		
15					1,692		
20					1,691		
25					1,702		

25° Aug 13	b	i	e	Megjegyzés	$z_2 - z_1$	a	d
11ʰ 25	0	Zarva			1,880		
30					1,881		
35					1,882	1,882	2,444	37,234
40					1,882		

Március 20-án.

Párgáter - higany zárlat, „kötés" elektromos „szakadás" nélkül.

Hátra 51,5 / 60) 91,5 — Előre 62 / 52,5) 91,5

50,5 / 59,5) 91 — 61 / 52) 91

Platina beszakítva 2 Bunsennel, jesítő nélkül.

Hátra 69 / 72) 97 — Előre 75 / 71) 96

Az áram megszakítva a jesítő nélkül.

Hátra 72 / 74,5) 98,5 — Előre 76 / 74) 98

Áram beszakítva a jesítő nélkül.

Hátra 68 / 72) 95 — Előre 74 / 70) 96

8/92 — 98/91

2,467 · 98 / 19736 / 22203 / 24170 / 182 / 540 / 546 / 5404 / 60 | 2,648

Csepp és henger.

$\frac{1}{15}$ Vízsarban $\frac{\text{Vízsarat}}{\text{víz}} = \frac{1}{15}$

$h = 1{,}346$

Fajsúly 1,075

Négyszögletes edény hossza = szélessége =

Gyürüedény átmérője = 29 m m.

hurpon kívüles m. m.

$i = \frac{0{,}22896}{1710} \cdot x$

$i = 0{,}0001339\ x$

Vesse 10 cc $\frac{1}{1000}$ legyük parlonyzsut

$i = 0{,}000134\ x$

Vagyis

$i = 0{,}000134\ x$ Ampo.

Anz. 10

Nagyságlétes ekény Kenarban fajsúlya = 1,075
Körülbelül (15)
fel lett öntve higanyra ~~Dinitz~~ Borchers.

Délután ~~Hora 20~~ Hora 26 m
bezárva

előre { 4 4 / 82 82 } hátra { 81 80,5 / 2 2 }

10 sor ideoda
polarisálva b=10
ohm bepolarisálással
zárva

előre { 4 / 82,5 } hátra { 81 / 2,5 }

Galvanométer a=+112

b=10 Galv. a= + nyugvási áll.
változott.

előre { 8 / 41 } hátra { 38 / 7 }

b=10 higany.

előre { 5 / 96 } hátra { 94 / 3 }

a mellékmérőkör kizárva

a=-35

a=-33 (5 percenként)

előre { 6 / 95 } hátra { 93 / 4 }

bepárva

a=-110

előre { 6 7 / 90 88 } hátra { 88 95 / 5 5 }

R galv. mellé = 0

5 percenként előre { 7 / 87 } hátra { 85,5 / 6 }

15 percenként előre { 8 / 89 } hátra { 86 / 6 }

Galvanométer két kör távolsága a lencsére képezve

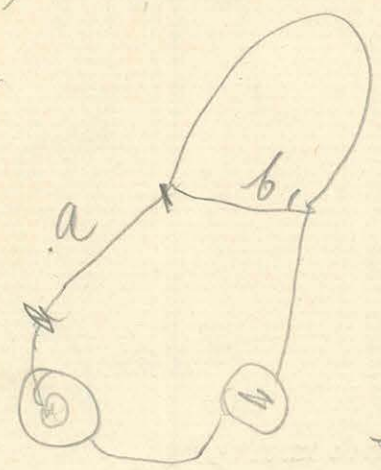
A galvanométerben két körnek 126,2 m.m. átmérőnél = 1710 m.m.
a körök középpontjainak távolsága a tükörtől = 54 m.m.

10 fok ide oda

jobbra balra

egy kör előre távol

előre { 9 / 89 } hátra { 86 / 6 }



~~a kép látható~~

A galvanométer nullája = 0

A galvanométer u = -67,5 ?

---

a = 10

4 óra 50 b = 3

előre { 10 / 99 } hátra { 97,5 / 7,5 }

~~galvanométer~~ u = -55

4 óra 55 előre { 10 / 98 } h { 96 / 7 }

5 óra előre { 10 / 98 } h { 96 / 8 }

u = -55

5 óra 5 előre { 9 / 99 } h { 95 / 4 }

---

5 óra 5 b = 7

u = ~~-55~~

5 óra 5 előre { 6 / 98 } h { 95 / 3 }

u = -44

10 m előre { 6 / 98 } h { 95 / 4 }

15 m előre { 7 / 98 } h { 95 / 5 }

u = -44

20 m előre { 7 / 97 } h { 96 / 5 }

5 óra 20

$b = 14$

$n = -33$

5 óra 20 elsőre $\begin{cases} 6{,}5 \\ 98 \end{cases}$ $h \begin{cases} 95 \\ 5 \end{cases}$

5 óra 25 elsőre $\begin{cases} 7 \\ 97{,}5 \end{cases}$ $h \begin{cases} 95 \\ 5 \end{cases}$

30 elsőre $\begin{cases} 7 \\ 98 \end{cases}$ $h \begin{cases} 95 \\ 5 \end{cases}$

35 elsőre $\begin{cases} 7 \\ 98 \end{cases}$ $h \begin{cases} 96 \\ 5 \end{cases}$

---

5 óra 35

$b = 7$

5 óra 35 elsőre $\begin{cases} 11 \\ 49 \end{cases}$ $h \begin{cases} 46{,}5 \\ 8 \end{cases}$

$n = +45$

40 elsőre $\begin{cases} 12 \\ 47 \end{cases}$ $h \begin{cases} 44 \\ 9 \end{cases}$

45 elsőre $\begin{cases} 11{,}5 \\ 46 \end{cases}$ $h \begin{cases} 44 \\ 9 \end{cases}$

50 elsőre $\begin{cases} 11 \\ 46 \end{cases}$ $h \begin{cases} 43 \\ 8{,}5 \end{cases}$

---

5 óra 50

$b = 3$

$n = 54{,}7$

5 óra 50 elsőre $\begin{cases} 11 \\ 60 \end{cases}$ $h \begin{cases} 61 \\ 7 \end{cases}$

55 elsőre $\begin{cases} 9{,}5 \\ 67 \end{cases}$ $h \begin{cases} 65{,}5 \\ 7 \end{cases}$

6 óra elsőre $\begin{cases} 10 \\ 69 \end{cases}$ $h \begin{cases} 66 \\ 8 \end{cases}$

6 óra 5 elsőre $\begin{cases} 10 \\ 69 \end{cases}$ $h \begin{cases} 67 \\ 8 \end{cases}$

$n = +55$

6 óra 10 elsőre $\begin{cases} 10 \\ 68 \end{cases}$ $h \begin{cases} 67 \\ 8 \end{cases}$

~~378~~

6óra 10 m, 6ó10 elöre { 9 / 88,5 } 379,5 ~~378,5~~ h { 86 / 8 } 378
$b_0 = 0$

$n = +67$ 15 elöre { 9 / 89 } 380 380 h { 86 / 6 } 380

A gödvonulás 20 elöre { 8,5 / 88 } 379,5 380,2 h { 87 / 6 } 381
Nulljai = 0

25 elöre { 8 / 88 } 380 380 h { 86 / 6 } 380

$b = 14$ cl
10 sor ive ade polarizátor
vigyázva a + kiütést

záróra elöre { 8 / 88 } 380 h { 86 / 6 } 380

Vagy 10 sor polarizátor
vigyázva a − kiütést elöre { 9 / 89 } 380 h { 86 / 6 } 380

Ete 6óra 20 perctol
Kinyitva

6óra 25 m. elöre { 10 9 / 57 57 } 48 h { 54 55 / 9 7 } 48

Aug. 10

Gyönyös-edény Kénsav: 1,075 (1/15)

~~Aug.~~ D. u. 3·30 h. beérve

	e	b	NB
	80	79,5	
	82	77,5	
	80	79,5	
	82	77	

10-perc idő-adat

polarizálva

b = 10 Ohm

	e	b
	14	15,5
	18	18,5
	15,5	16
	12	12

Oxygenálva

b = 10

	e	b
	87	~~24,5~~
	89	
	85	
	92	

b = 10 Hydr.

	e	b
	9,5	17
	22,5	6,5

5 perccel később

	e	b
	10,5	18
	22	7

Beérve

	e	b
	10	17
	21,5	7,5
	11	16
	21	9

5. p-cel később

	e	b
	12,5	16
	20	9,5
	12,5	16
	20	9,5

10 per. Do-ok polarizálva

a. m. e.

	e	f
	13,5	16
	20,5	9,5

A galvanométer nulla = 0

A galv. a = -62,5

4, 50 p. b = 3, a = 10, n = -55

	e	f
	12	21
	24	9

4, 55 p.

	e	f
	12	21
	24	10

5, 1

	e	f
	13	20,5
	24	10

5, 5 p.

	e	f
	12,5	21
	24	9

5, 10

	e	f
	12	21
	24	8,5

5, 15

	e	f
	11	21
	24	9

5, 20

	e	f
	11,5	21
	22,5	8,5

6 ' 10 p.

b = 0

a = 15 p.

Agalvano- 20 p.
meter mellan =

25 p.

c	15	l	17
	20,5		11
c	12,5	l	17
	20		10,5
c	15	l	17
	19,5		10,5
c	15	l	16,5
	20		10,5

---

10 per ide ora

prel.

~~d. 22,5~~ ~~l.~~

d.	~~14~~ 14	l.	16
	20 19		11

Mey 10 ver.

d.	10	l.	17
	19,5		10,5

Kvarnjärn

d.	26,5	26	l.	24 24
	26	27		20 22,5

Berg. 11 a legnagyobb nyitva maradt.

gőra nyitva elöre { 14 14 / 85 85,5 } 371 h { 83,5 83 / 11 11 } 372 / 371,5

---

gőra 5 karóra
b = 6

u = +69

Galvanométer
nullja = 0

gőra 5 elöre { 14 / 86 } 372 — 372,5 — h { 85 / 12 } 370

10 m elöre { 14 / 86 } 372 — 372 — h { 84 / 12 } 372

15 m elöre { 15 / 87 } 372 — 372,2 — h { 84,5 / 12 } 372,5

20 m elöre { 14,5 / 87 } 372,5 — 372,8 — h { 85 / 12 } 373

---

gőra 20 pereka.
20 sor we ada pala-
nyitva b = 14 cl
arutan farva
b = 0

u = +68,5 | h = 68,5 i =

Nullpont = 0

gőra 20 elöre { 14 / 88 } 374 — 374 — h { 86 / 12 } 374

25 elöre { 14 / 89 } 375 — 374,4 — h { 86 / 12 } 374

30 elöre { 14 / 88,5 } 374,5 — 372,8 — h { 85 / 12 } 373

35 elöre { 15 / 89 } 374 — 373,6 — h { 85 / 12 } 373

---

gőra 35 kor

1) b = 3

u = +56

1 és 2 közt közép u = 57

i = 0,0764 Amp.

e = 0,2292 Volt

35 elöre { 16 / 71 } 355 — 54,4 — h { 68 / 14 } 354

40 elöre { 15,5 / 71 } 355,5 — 55 — h { 67,5 / 13 } 354,5

45 elöre { 15,5 / 72 } 355,5 — 55,5 — h { 68 / 12,5 } 355,5

50 elöre { 14,5 / 71,5 } 356 — 56 — h { 68 / 12 } 356

55 elöre { 15 / 71 } 356 — 55,4 — h { 68 / 13 } 355

A rella eltolva — clöre { 15 / 71 — hätra { 68 / 13

Kulönben az elsö

---

2) 10 i radot — 10 i 1:a clöre { 17 / 54 } 37 — hätra { 50 / 13 } 37

b = 7 — 15 clöre { 17 / 52 } 35 — hätra { 48 / 14 } 34

u = +45,5

2 è 4 bül közép 46,8. — 10 clöre { 16 / 50 } 34 — hätra { 48 / 13 } 35

i = 0,0620

e = 0,4340 — 15 clöre { 16 / 50 } 34 — hätra { 47,5 / 13 } 32,5

---

10 rúd 15 kor

3) b = 3 — 10 i. 15 clöre { 13 / 97,5 } 88,5 — hätra { 95 / 10 } 85

u = −58 — 20 clöre { 13 / 94 } 85 — hätra { 96 / 10 } 86

1 és 2-bül mind fent

e = 0,2292 Volt — 25 clöre { 14 / 0 } 86 — hätra { 96 / 10 } 86

30 clöre { 14 / 99 } 85 — hätra { 95,5 / 10,5 } 85

---

10 rúd 30 pontos

4) b = 7 — 10 i. 30 clöre { 13 / 2 } 89 — 88,2 — hátra { 98 / 10,5 } 87,5

u = −47 — 25 el { 13 / 2 } 89 — 88 — h { 98 / 11 } 87

2 és 4 bül 46,5 — mar 26. — 40 el { 37 / 24 } 87 — 87 — h { 20 / 33 } 87

i = 0,0620

e = 0,4340 — 45 el { 26,5 / 23 } 86,5 — 86,8 — h { 20 / 22 } 87

10 óra 45

$b = 14$ 40 óra 45 { 36 / 24 } 88 — 87 — h { 20 / 34 } 86

5) $h = -37{,}5$

50 d { 35 / 24 } 84 — 88,2 — h { 20,5 / 22 } 86,5

Csúcsgalvo a null

Kiadták:

$a = -35$

$i = 0{,}0464$

$e = 0{,}6566$

55 { 36 / 24 } 88 — 87,2 — h { 20 / 22,5 } 86,5

11 órakor { 85 / 74 } 84 — 88 — h { 69 / 82 } 87

---

11 óra

$b = 0$

11 előtt { 85 / 65 — hátra { 61 / 81

$a = -71$

11 óra 5 előtt { 84 / 64 } 80 — 78,5 — hátra { 59 / 82 } 77

Másodszor

a galvanométer 10 előtt { 89 / 67 } 78 — 77 — hátra { 63 / 87 } 76

Nullája $= -3$

Kalibrálás megismételve.

15 előtt { 87 / 65 } 78 — 77,4 — hátra { 62 / 85 } 77

20 m előtt { 88 / 64 } 76 — h { 61 / 85 } 76

---

20 órakor

Wrede

Jolánjának

11 óra 20 előtt { 87 / 66 } 379 — h { 63 / 84 } 379

25 előtt { 87 / 66 } 379 — h { 63 / 83 } 380

Aug. 11. a kapuvári nyitkra maradt.

Nyitkra	e	17	17	b	12	12
		15	15		14,5	14,5

9° 5 p.					
b = 0	e	18,5		b	12
		16,5			15
u = 69 10 p.	e	17		b	13
		16			15
Galvanométer nullja 15 p.	e	18		b	13
0		16			15
20 p.	e	18		b	14
		16,5			14,5

9° 20 p.					
10 per ide-oda fol.	9° 20	e	18	b	15
b = 0			17,5		14,5
	25	e	18	b	14
			17		14
	30	e	17	b	14,5
			17,5		14,5
	35	e	17	b	14,5
			17,5		14,5

9° 25 Kor	35	e	24	b	1
			0		21
b = 3					
u =	40	e	24	b	0
			0		21
	45	e	25	b	0,5
			0,5		21,5
	50	e	24,5	b	0,5
			0		21

× —— ×

55 p. e 24 4 b 1 21

A diaphragma closed

e 24 / 2,5 — t 1 / 21,5

---

b=7 10°. e 33 / 92 — t 88 / 20

10° 5/. e 34 / 91 — t 87 / 31

10/. e 34 / 90,5 — t 87 / 31

15/. e 35 / 90 — t 87 / 32

10° 15/. e 12,5 / 22,5 — t 19,5 / 10

b=0

u=— 20/. e 12,5 / 20 — t 20 / 10

25/. e 12 / 20 — t 20 / 9,5

30/. e 12 / 20 — t 20 / 9

10° 20. e 12 / 24 — t 21 / 8,5

b=7 25 e 11 / 20 — t 19,5 / 8,5

(más 26. e 82,5 / 94 — t 91 / 79

como) 40

45 e 82 / 94 — t 90 / 78

10.45 f.		e	82	t 90
			90	77.5
b=14	50	e	80	t 90
			94	77
	55	e	80,5	t 91
			94	77
	11.'	e	87	t 90
			94	76,5

11.'		e	84	t 85
b=0			91	79
	5	e	84	t 85
			90,5	80
	10	e	84	t 85
			90	80,5
	15	e	83,5	t 84,5
			90	80
	20.	e	84	84,5
			91	80,5

---

20 ide-oda				
fol.		e	84	t 86,5
			91	79,5
	25	e	84	t 87
			91	79

Aug. 11. negyszögletes és gyűrűs higany.

Negyszögletes

a higanyba platina drótok jól megiratva.
Ezzel felvéve egyensúllikus kisaw tapadás: 1,075
Egyensúlyban utáni ajanlat

Zárva $b=0$ Jelben 1 óráig elöre $\begin{cases} 88\ 88 \\ 72\ 72 \end{cases}$ 385 $\begin{cases} 89 \\ 87 \end{cases}$ $\begin{cases} 89 \\ 86{,}5 \end{cases}$

$\begin{cases} 88\ 89 \\ 72\ 72 \end{cases}$ 383,5 $\begin{cases} 89 \\ 86 \end{cases}$ $\begin{cases} 88 \\ 86 \end{cases}$ 383,4

Zárva marad 1.

galvanometer Delutan 3óra 30m el $\begin{cases} 5\ 5 \\ 86\ 86 \end{cases}$ 387,5 h $\begin{cases} 84\ 85 \\ 4\ 5 \end{cases}$

Medya = 0

$u = -66{,}5$

~~70~~ $b = 14$ el 100 ur
ide aba polarizálás
aruta Zárva

$b = 0$
$u = +69$

3óra 25 el $\begin{cases} 7 \\ 85 \end{cases}$ 378 378 h $\begin{cases} 83 \\ 5 \end{cases}$ 378

4 0 el $\begin{cases} 7 \\ 86 \end{cases}$ 379 378,5 h $\begin{cases} 84 \\ 6 \end{cases}$ 378

45 el $\begin{cases} 710 \\ 85 \end{cases}$ 378 378,5 h $\begin{cases} 85 \\ 6 \end{cases}$ 379

50 el $\begin{cases} 8 \\ 86 \end{cases}$ 378 378 h $\begin{cases} 85 \\ 7 \end{cases}$ 378

---

1) 3óra 50 kor 3óra 50 elöre $\begin{cases} 8 \\ 67 \end{cases}$ 359 358,5 h $\begin{cases} 65 \\ 7 \end{cases}$ 358

$b = 3$

55 elöre $\begin{cases} 8 \\ 67 \end{cases}$ 359 358,8 h $\begin{cases} 65,5 \\ 7 \end{cases}$ 358,5

Iéi ábál $u = +56$

Közép
$u = 55{,}8$
$i = 0{,}0748$ $= +57$
$e = 0{,}2244$

4óra elöre $\begin{cases} 9 \\ 67 \end{cases}$ 358 357,5 h $\begin{cases} 65 \\ 8 \end{cases}$ 357

4óra 5 elöre $\begin{cases} 9 \\ 67 \end{cases}$ 358 357,5 h $\begin{cases} 65 \\ 7 \end{cases}$ 357

2) 4 óra 5 perc

$b = 7$

$u = 46,0$

2 és 4 közt kísérj

$u = 45,2$

$i = 0,$ abab

$e = 42\,42$

4óra 5	0	elérc $\begin{pmatrix}10\\47\end{pmatrix}$ 37	337	h $\begin{pmatrix}46\\9\end{pmatrix}$ 37	
	10	elérc $\begin{pmatrix}10\\46,5\end{pmatrix}$ 36,5	337	h $\begin{pmatrix}45,5\\8\end{pmatrix}$ 37,5	
	15	elérc $\begin{pmatrix}10\\46,0\end{pmatrix}$ 36	336	h $\begin{pmatrix}45\\9\end{pmatrix}$ 36	
	20	elérc $\begin{pmatrix}10\\46\end{pmatrix}$ 36	336	h $\begin{pmatrix}45\\9\end{pmatrix}$ 36	

4óra 20	20	elérc $\begin{pmatrix}8\\85\end{pmatrix}$ 77	377	h $\begin{pmatrix}84\\7\end{pmatrix}$ 77	
$b = 0$	25	elérc $\begin{pmatrix}8\\87\end{pmatrix}$ 79	378,5	h $\begin{pmatrix}85\\7\end{pmatrix}$ 78	
$u = 69,5$	00	elérc $\begin{pmatrix}9\\87\end{pmatrix}$ 78	378	h $\begin{pmatrix}86\\8\end{pmatrix}$ 78	
a gyakorlatok	35	elérc $\begin{pmatrix}9\\87\end{pmatrix}$ 78	378,2	h $\begin{pmatrix}86\\7,5\end{pmatrix}$ 78,5	
nullya = +1					

---

3) 4 óra 35 perc

$b = 3$

$u = -55,3$

1 és 2 közt

$e = 0,2244$

$u = -55$

	35	elérc $\begin{pmatrix}8\\94\end{pmatrix}$ 86	386,5	h $\begin{pmatrix}95\\8\end{pmatrix}$ 87	
	40	elérc $\begin{pmatrix}8\\95\end{pmatrix}$ 87	387	h $\begin{pmatrix}94\\7\end{pmatrix}$ 87	
	45	elérc $\begin{pmatrix}8\\95,5\end{pmatrix}$ 87,5	387,2	h $\begin{pmatrix}94\\7\end{pmatrix}$ 87	
	50	elérc $\begin{pmatrix}9\\96\end{pmatrix}$ 87	386,5	h $\begin{pmatrix}94\\8\end{pmatrix}$ 86	

---

4) 4óra 50

$b = 7$

$u = -44$

2 és 4 közt $u = 45,2$

$e = 0,4242$

	50	elérc $\begin{pmatrix}8\\97\end{pmatrix}$ 89	389	h $\begin{pmatrix}96\\7\end{pmatrix}$ 89	
	55	elérc $\begin{pmatrix}8\\98\end{pmatrix}$ 90	389,5	h $\begin{pmatrix}96\\7\end{pmatrix}$ 89	
5óra		elérc $\begin{pmatrix}8\\97\end{pmatrix}$ 89	389	h $\begin{pmatrix}96\\7\end{pmatrix}$ 89	
5óra 5		elérc $\begin{pmatrix}7,5\\97\end{pmatrix}$ 89,5	389,5	h $\begin{pmatrix}96\\6,5\end{pmatrix}$ 89,5	

5 óra 5 perckor — 5 óra 5 — előre { 8 / 98 } 90 — 390 — hátra { 97 / Z } 96

5) b = 14

10 — előre { 8 / 98 } 90 — 389,8 — hátra { 96 / 6,5 } 89,5

u = −32,8

15 — előre { 8 / 97 } 89 — 389,5 — hátra { 97 / Z } 90

Galvanométer
u = −34,2
i = 0,0458
e = 0,6412 u = −32

20 — előre { 8 / 97,5 } 89,5 — 389,5 — hátra { 97 / 7,5 } 89,5

---

5 óra 20 perckor — 20 — előre { 9 / 90,5 } 87,5 — 381,2 — hátra { 89 / 8 } 81

b = 0

25 — előre { 9 / 88 } 79 — 379 — hátra { 87 / 8 } 79

u = −44 −66

Galvanométer
Nulla = +2,2

30 — előre { 9 / 88 } 79 — 379 — hátra { 86 / 7 } 79

35 — előre { 9 / 88 } 79 — 379 — hátra { 87 / 8 } 79

---

6) 5 óra 35 perckor — 35 — előre { 10 / 51 } 41 — 339,5 — hátra { 48 / 10 } 38

b = 7

40 — előre { 11 / 50 } 39 — 339,5 — hátra { 50 / 10 } 40

u = +50

45 — előre { 11 / 51 } 40 — 339,5 — hátra { 50 / 11 } 39

u = +50 — 50 — előre { 12 / 51 } 39 — 339 — hátra { 50 / 11 } 39

---

7) 5 óra 50 perckor — 50 — előre { 9 / 98 } 89 — 389,5 — hátra { 98 / 8 } 90

b = 7

55 — előre { 8 / 99 } 91 — 390,5 — hátra { 98 / 8 } 90

u = −45,6

Galvanométer
u = 47,8
i = 0,0640
e = 0,4480

6 óra — előre { 9,5 / 99 } 89,5 — 389,8 — hátra { 98 / 9 } 89

u = −45,6 — 6 óra 5 — előre { 10 / 99 } 89 — 389,5 — hátra { 98 / 8 } 90

Gára 5 perctől
2-ig

$b = 0$

$a = -66$

galvanométer
holtpont =

Gára 5	10	82,5	382,8	Lehet	91	83
	92,5				8	
10	10	79	379	Lehet	88	79
	89				9	
15	10	80	379,5	Lehet	89	79
	90				10	
20	10	79	378,8	Lehet	88,5	78,5
	89				10	

Gára 5 perctől a Zella kitölt nevet a gy
ezek a két hosszú mérő oszlopban

Kezdete

arannal	9	77	376	h	84	75
	86				9	
Gára 30	elére	10,5	77,5	374,8	h	82	73
		83				9	

Jegyben maradt.

315

Ugyanez Bay 12-kor

d. e gára 5

Kezdete

	elére	21,5	22	331	Lehet	52	52	30,5
		50	52,5			22	21	

---

gára 10-kor

$b = 0$

$a = -46$

galv. holtpont = −0,5

gára 10	elére	19	67	367,5	Lehet	85	68
		86				17	
15	elére	18	71	371,5	Lehet	87	70
		89				17	
20	elére	19	70	369,5	Lehet	88	69
		89				19	
25	elére	19	70	370	Lehet	88	70
		89				18	

*

Berz. 11.

Gyémántalkú ezüst.

A higanyba amalgamált platinadrót
Ujon felöntve és egybeállítva. Kénsav = 1,075
Egybeállítási idők arannal

d	65	65,5	f	71,5	71
	75	75,5		61	61
	66	66		72	72
	76	76		68	62

Lásd arannál.

d.	30 p.	e	65	64	f 69 ~~69~~ 65
			71,5	71	63 59

b = 1/4 d	30 p.	e	~~62~~ 62		f 64
			67		60
de ugyan	40	e	62		f 64,5
polarizálva			67		60
	45	e	60		f 64
			67,5		60,5
	50	e	80		f 82
			84,5		79

Lásd a Rutheniumnál

b = 3	30 p.	e	82		f 27,5
			77		90
	55	e	44		f 27
			29		42
	40 p.	e	44		f 25
			28		42
	40 p. 5	e	44		f 26
			29		40
~~40 40~~		~~e~~			~~f~~

50′ 5′	5. 5′	c	20	h 17,5
			51	27,5
b = 14	10′	c	20	h 17
			50,5	27
	15′	c	21	h 48
			50	28
	20′	c	20,5	h 48
			50,5	28,5
50′ 20′	5. 20′	c	24,5	h 40
			46,5	24
	25′	c	26	h 42
b = 0			44	24
	30′	c	26	h 41,5
			40	24,5
	35′	c	26	h 41
			44	25
50′ 25′	5. 25′	c	60	h 20
			25,5	59
	40′	c	60	h 22
			25	60
	45′	c	62	h 22,5
			24	60
	50′	c	62	h 22,5
			24,5	60
50′ 50′	50′	c	21	h 48
			49,5	28
	55′	c	30	h 49
			51	29,5
b = 7	6. 0′	c	32	h 48,5
			51	29,5
	5′	c	21	h 49
			51,5	29

6° 5%	6° 5%	c { 25 / 26	f { 44 / 25	
	10%	c { 27,5 / 45	f { 40 / 25,5	
b = 0	15%	c { 27,5 / 25	f { 40 / 25	
	20%	c { 27,5 / 44,5	f { 42 / 25	
6° 20%	Normal	c { 27,5 / 42	f { 29,5 / 28	
A Zella Kiesl vive st 25		c {	f {	
	30 Kr	c { 24 / 26	f { 25 / 24	
	25	c {	f {	

Ugyanaz Aug. 12-én

9° 5%.		c { 30 / 32	30 / 31,5	f { 29 / 67,5	30 / 68
9°	10%.	c { 48 / 41	f { 39 / 46	
	15%.	c { 46 / 41	f { 39 / 44	
b = 0	20%.	c { 46 / 41	f { 39 / 44	
	25%.	c { 46 / 42	f { 40 / 44	

*

Nov. 12. Folytatás

Gora 25-kor.

10 óra 6 = 14 el

2 de vba pontosítva,
akkor 6 = ott lesz

$u =$

gabo. mell. =

Gora 25 kor { 21 / 97 } 376 375,5 h { 95 / 20 } 375

még kisebb { 19 / 98 } 379 378 h { 96 / 19 } 377

még kisebb { 20 / 96 } 376 h { 95,5 / 18

még kisebb { 19 / 97 h { 96 / 18

még kisebb el { 19,5 / 98 h { 96 / 18

még kisebb { 21 / 97 { 97 / 18

még { 21 / 98 { 96 / 19

{ 20 / 97 { 97 / 20

Gora 50 kor { 21 / 98 { 97 / 20

$b = 0$
$u = +40$

55 el { 21 / 98 h { 98 / 21

Gabo. mell. = −2

10 óra el { 22 / 98 } 376 375 h { 97,5 / 20 } 377

10 óra 5 el { 22 / 98 376 378 h { 97,5 / 20 } 377,5

10 óra 5 kor
$b = 7$
$u = +27,8$

$u = 27,8$

10 óra 5 el { 20 / 58 } 335 335 h { 57 / 22 } 335

10 el { 20 / 57 } 334 334 h { 56 / 22 } 334

15 el { 20 / 57 } 334 333,5 h { 55 / 22 } 333

20 el { 20 / 56 } 333 333,8 h { 55 / 21,5 } 333,5

10 óra 20 perc.

$b = 0$

$a = +43$

Galv. mell $= -3$

$a = +46,5$

$a = -3,5$

10 óra 20	elmé	$\binom{21}{97}$	376	$h\binom{96,5}{20}$ 376,5
25	elmé	$\binom{23}{100}$ 377	376,8	$h\binom{99,5}{23}$ 376,5
30	elmé	$\binom{23}{100}$ 377	377	$h\binom{100}{23}$ 377
35	elmé	$\binom{23}{100}$ 377	377	$h\binom{100}{23}$ 377

---

10 óra 35 perc 3)

$b = 7$

$a = -37,8$

92,8

$i = 0,0439$

$e = 0,2073$

35	elmé	$\binom{23}{11}$ 378	378	$h\binom{10}{22}$ 378
40	elmé	$\binom{21}{9}$ 378	378	$h\binom{8}{20}$ 378
45	elmé	$\binom{21,5}{9}$ 377,5	377,8	$h\binom{8}{20}$ 378
50	elmé	$\binom{21}{9}$ 378	378,2	$h\binom{9}{20,5}$ 378,5

---

10 óra 50

$b = 0$

$a = -55$

Galv. mellg $= -4,5$

50	elmé	$\binom{22}{100}$ 380	379	$h\binom{99}{21}$ 378
55	elmé	$\binom{22}{99}$ 377	377,5	$h\binom{98}{20}$ 378
11 óra	elmé	$\binom{22}{99}$ 377	377,2	$h\binom{97,5}{20}$ 377,5
11 óra 5	elmé	$\binom{21}{99}$ 378	377,8	$h\binom{97,5}{20}$ 377,5

---

11 óra 5 perc

Kimaradva

5	elmé	$\binom{22}{8}$ 386	386,5	$h\binom{8}{21}$ 387
10	elmé	$\binom{21}{5}$ 384	384	$h\binom{5}{21}$ 384
15	elmé	$\binom{22}{98}$ 376	375,8	$h\binom{97}{21,5}$ 375
20	elmé	$\binom{22}{89}$ 365	366	$h\binom{90}{23}$ 367

11 óra 20 perctől
$b = 0$ zárva

20 cső $\begin{pmatrix} 22 \\ 100 \end{pmatrix} 78$ $377{,}5$ $h \begin{pmatrix} 99 \\ 22 \end{pmatrix} 77$

25 cső $\begin{pmatrix} 22 \\ 99{,}5 \end{pmatrix} 77{,}5$ $377{,}2$ $h \begin{pmatrix} 99 \\ 22 \end{pmatrix} 77$

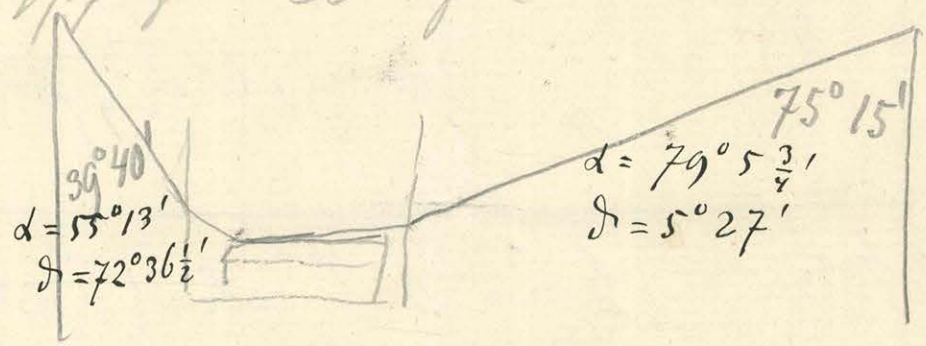
20 cső $\begin{pmatrix} 21 \\ 99 \end{pmatrix} 78$ 378 $h \begin{pmatrix} 99 \\ 21 \end{pmatrix} 78$

25 cső $\begin{pmatrix} 21 \\ 99 \end{pmatrix} 78$ $377{,}5$ $h \begin{pmatrix} 99 \\ 22 \end{pmatrix} 77$

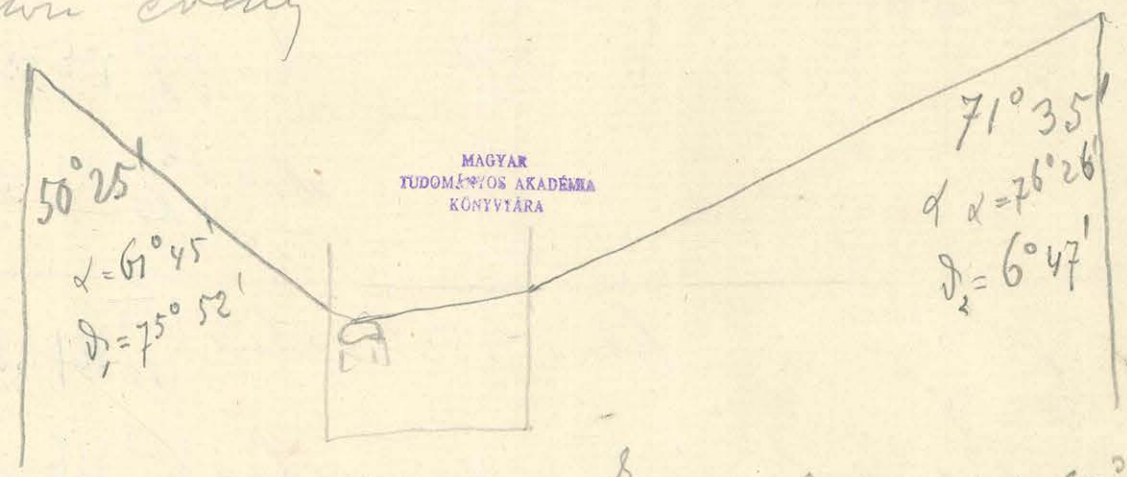
Zárva maradt. Kár! Jelentősen kevesebb ködadat

Spöryletch

A régi gyűrű edénye



gyűrű edény



$$\text{Nevező} = \sqrt{2}\left\{\sin\frac{\delta_1}{2}\left(1+\frac{a}{3\sqrt{2}\,n_0}\,\frac{1-\cos^2\frac{\delta_1}{2}}{\sin^2\frac{\delta_1}{2}}\right)-\sin\frac{\delta_2}{2}\left(1+\frac{a}{3\sqrt{2}\,n_0}\,\frac{1-\cos^2\frac{\delta_2}{2}}{\sin^2\frac{\delta_2}{2}}\right)\right\}$$

a nevező Kassaniba $n_0 = 15$ m.m.
a a közép cső a legyelektől $= 2{,}34$

Győrmiben Klespühlyel:

Nevező = 0,82419
Ivghevező = 0,9160271−1

Nevező = 0,8296
Leg. nevező = 0,91885 − 1

$\sqrt{2}(\sin\frac{\delta_1}{2} - \sin\frac{\delta_2}{2})$
Lima = 0,7859
Különbség $\frac{1}{20}$ Dal különbség

Új elemek

Ary 12 Dekatin ki dekalit rácsa marad,

5 óra 50 perc 1 Dekatin

$b = 0$

$u = -67{,}4$

galvan. nulla = 0

5 óra 50	clóre $\left(\begin{smallmatrix}22\\98\end{smallmatrix}\right)76$	375 $k\left(\begin{smallmatrix}98\\23\end{smallmatrix}\right)75$
55	clóre $\left(\begin{smallmatrix}22\\97\end{smallmatrix}\right)75$	375 $k\left(\begin{smallmatrix}97\\22\end{smallmatrix}\right)75$
6 óra	clóre $\left(\begin{smallmatrix}23\\98\end{smallmatrix}\right)75$	3745 $k\left(\begin{smallmatrix}96\\22\end{smallmatrix}\right)74$
6 óra 5	clóre $\left(\begin{smallmatrix}23\\98\end{smallmatrix}\right)75$	375 $k\left(\begin{smallmatrix}97\\22\end{smallmatrix}\right)75$

---

20 perc $b = 14$ cl

ede oda polárosra

$u = +67$

galvan. null = 0

6 óra 5	clóre $\left(\begin{smallmatrix}22\\98\end{smallmatrix}\right)76$	375,8 $k\left(\begin{smallmatrix}97\\21{,}5\end{smallmatrix}\right)75{,}5$
10	clóre $\left(\begin{smallmatrix}23\\98\end{smallmatrix}\right)75$	375,5 $k\left(\begin{smallmatrix}98\\22\end{smallmatrix}\right)76$
15	clóre $\left(\begin{smallmatrix}23\\99\end{smallmatrix}\right)76$	376 $k\left(\begin{smallmatrix}98\\22\end{smallmatrix}\right)76$
20	clóre $\left(\begin{smallmatrix}22\\97\end{smallmatrix}\right)75$	375,5 $k\left(\begin{smallmatrix}98\\22\end{smallmatrix}\right)76$

---

6 óra 20 kor

11

$b = 7$

$u = +45$

6 óra 20	clóre $\left(\begin{smallmatrix}23\\62\end{smallmatrix}\right)$	339 3378 $\left(\begin{smallmatrix}62{,}5\\25\end{smallmatrix}\right)$ 36,5
25	clóre $\left(\begin{smallmatrix}26\\61\end{smallmatrix}\right)35$	335 $k\left(\begin{smallmatrix}61\\26\end{smallmatrix}\right)35$
30	clóre $\left(\begin{smallmatrix}27\\62\end{smallmatrix}\right)35$	335 $k\left(\begin{smallmatrix}61\\26\end{smallmatrix}\right)35$
35	clóre $\left(\begin{smallmatrix}27\\61\end{smallmatrix}\right)34$	335 $k\left(\begin{smallmatrix}61\\25\end{smallmatrix}\right)36$

21

6 óra 35

$b = 7$

$u = -47$

Kóleg 1,2 kil

$u = 46$

$i = 0{,}0616$

$p = 0{,}7312$

$u = -46$

6 óra 35	clóre $\left(\begin{smallmatrix}24\\11\end{smallmatrix}\right)87$	388 $k\left(\begin{smallmatrix}10\\21\end{smallmatrix}\right)89$
40	clóre $\left(\begin{smallmatrix}25\\9\end{smallmatrix}\right)86$	386 $k\left(\begin{smallmatrix}8\\22\end{smallmatrix}\right)86$
45	clóre $\left(\begin{smallmatrix}22{,}5\\10\end{smallmatrix}\right)87{,}5$	3872 $k\left(\begin{smallmatrix}8\\21\end{smallmatrix}\right)87$
50	clóre $\left(\begin{smallmatrix}22{,}5\\9\end{smallmatrix}\right)86{,}5$	3867 $k\left(\begin{smallmatrix}8\\22\end{smallmatrix}\right)86$

Folytatás

* Szerz. 12. Folytatás.

10/vas.	9 ó	c 41 / 46	l 43 / 39
Maj 10/vas.	10	c 41 / 47	l 45 / 39
Maj 10/vas.	5	c 41 / 46	l 44 / 40
Maj 10/vas.	40	c 40 / 47	l 45 / 39
Maj 10/vas.		c 41 / 47	l 44,5 / 39
Maj 10/vas.		c 41 / 46,5	l 44 / 39
~~5 / 28~~			
Kinált		c 42 / 48	l 45 / 40
Maj 10/vas.	(9.50.)	c 41 / 47	l 45 / 40
55		c 42 / 47	l 45 / 40
60		c 42 / 47	l 46 / 40
10. 5		c 95 / 80	l 77 / 72
~~10~~ 5		c ~~97~~ 95 / 80 62	l 58,5 / 98,5
10		c 2 / 62	l 59 / 1
15		c 4 / 61	l 58 / 1
20		c 4 / 62	l 59,5 / 2

10° 20	20	c	77 / 80	h	78 / 74
b = 0	25	c	75,5 / 80	h	77,5 / 72,5
	30	c	76 / 80	h	78 / 74
	35	c	76 / 80	h	78 / 73
10° 35‰	35	c	71 / 87	h	84,5 / 68
b = 7	40	c	71 / 87	h	85 / 67,5
	45	c	71,5 / 87,5	h	85 / 68
	50	c	71 / 88	h	85 / 67
10° 50	50	c	75 / 82,5	h	80 / 70
b = 0	55	c	77 / 83	h	79 / 72,5
11°	0	c	77 / 82	h	79 / 74
	5	c	76 / 81	h	79 / 73
Kunyidon 11°	5‰	c	71 / 88	h	69 / 86
	10‰	c	72 / 86	h	82 / 70
	15‰	c	77 / 84	h	74,5 / 75
	20‰	c	81 / 77	h	75 / 79

11 o'. 20 p.

b = 0. Lára

20	c { 77 / 82,5	b { 80 / 74
25	c { 76,5 / 82,5	b { 79,5 / 74
30	c { 76,5 / 82,5	b { 80 / 75
35	c { 76,5 / 83	b { 80 / 74,5

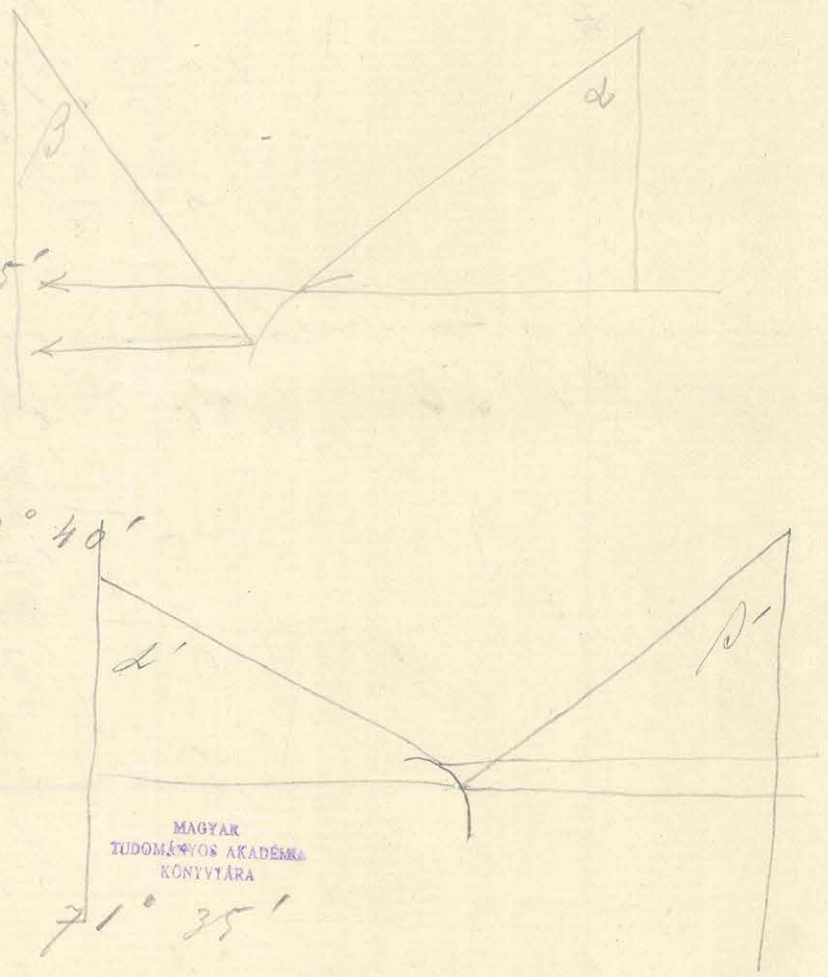
~~Piuta egyik a tegyp negyven ellenőrző.~~

Szögmérések.

1. Nagy dérna.

α { 85° 45'
  { 10° 30' 75° 15'

β { 47° 15'
  { 7° 35' } 39° 40'



2. Gyüva-árok

α' { 77° 50'
   { 6° 15' 71° 35'

β' { 57° 5
   { 6° 40' 50° 25'

Folytatás a Kivatkar-árokban.

Aug. 12. d. n. . a d. e. zarva murana 5 t.

b = 0	5° 50′	e	4	t	6
		e	7	t	1,5
	55′	e	4	t	5
a =		e	7	t	3
	6° 0′	e	5	t	6,5
		e	8	t	3
	5′	e	4	t	6
		e	7	t	2
b = 14	6° 5′	e	4 4,5	t	5 1
		e	5 4,5	t	4 5
ide – oda pol.	10′	e	4 6	t	5 2
		e	5 4	t	4 5,5
	15′	e	4 7	t	5 2
		e	5 4	t	4 5
	20′	e	4 7	t	5 3
		e	5 6	t	4 6
b = 7	6° 20	e	6 7,5	t	2 9
		e	3 2	t	6 6
	25	e	7 1,5	t	2 9
		e	3 1	t	6 8,5
	30	e	7 1,5	t	2 8,5
		e	3 1	t	6 8,5
	35	e	7 0,5	t	2 8,5
		e	2 9,5	t	6 8,5
	6° 25′	e	4 4	t	6 1
		e	6 3	t	4 2
	40	e	4 3	t	6 1
		e	6 3	t	4 1
	45	e	4 2,5	t	6 1
		e	6 2,5	t	4 2
	50	e	4 3	t	6 0
		e	6 3	t	4 2

10 ore 10 lec — 10 ore 10 — ecc. {28 67 }32 332,5 A {67 26,5 }32,5

Lezione

15 — ecc. {25 67 }39 338,5 A {67 26 }38

20 — ecc. {28 66 }38 338,2 A {67 26,5 }38,5

25 — ecc. {27 67 }40 340,5 A {67 26 }41

---

10 ore 25 lec — 25 — ecc. {26 67 }36 336 A {67 25 }36

$\delta = 6$ durata

30 — ecc. {26 67 }36 336,2 A {67 24,5 }36,5

35 — ecc. {25 67 }37 336,5 A {67 25-1 }36

40 — ecc. {26 67 }36 336,5 A {67 24 }37

Aug. 12 * *

6 óra 50 — elöre $\begin{pmatrix}23\\2\end{pmatrix}$ 79 379 h $\begin{pmatrix}1\\22\end{pmatrix}$ 79

6 óra 50

55 — elöre $\begin{pmatrix}22\\99\end{pmatrix}$ 77 377 h $\begin{pmatrix}99\\22\end{pmatrix}$ 77

b = 0

Zr = ~~Hg~~ u = −67,5 — 7 óra — elöre $\begin{pmatrix}23,5\\0\end{pmatrix}$ 376,5 374,5 h $\begin{pmatrix}99,5\\23\end{pmatrix}$ 376,5

Galván hulla = 0

7 óra 5 — elöre $\begin{pmatrix}24\\0\end{pmatrix}$ 76 376,8 h $\begin{pmatrix}0\\23,5\end{pmatrix}$ 376,5

Kezdés — 7 óra 5 — elöre $\begin{pmatrix}24\\98\end{pmatrix}$ 74 374 h $\begin{pmatrix}96\\22\end{pmatrix}$ 77

7 óra 10 — elöre $\begin{pmatrix}23\\97\end{pmatrix}$ 74 373,5 h $\begin{pmatrix}95\\22\end{pmatrix}$ 73

vegtben maradt

Aug. 13 reggel 8 óra 35 m — elöre $\begin{pmatrix}29 & 28\\57 & 57\end{pmatrix}$ 328,8 h $\begin{pmatrix}57 & 57\\28 & 28\end{pmatrix}$ 29

Zárás

---

8 óra 40 perc

b = 0 zárva

8 óra 40 — elöre $\begin{pmatrix}27\\94\end{pmatrix}$ 67 367 h $\begin{pmatrix}93\\26\end{pmatrix}$ 67

45 — elöre $\begin{pmatrix}28\\96\end{pmatrix}$ 66 367,2 h $\begin{pmatrix}95,5\\27\end{pmatrix}$ 68,5

u = −66,5

50 — elöre $\begin{pmatrix}27\\97\end{pmatrix}$ 70 370,5 h $\begin{pmatrix}96\\25\end{pmatrix}$ 71

Galv. hulla = 0

55 — elöre $\begin{pmatrix}27\\97\end{pmatrix}$ 70 370,2 h $\begin{pmatrix}96\\25,5\end{pmatrix}$ 70,5

---

8 óra 55 perc

b = 14 el 20-ról

ide oda pulzálás után

b = 0 zárva

u = −67,5

Galv. hulla = −0,5

55 — elöre $\begin{pmatrix}26\\3\end{pmatrix}$ 77 377 h $\begin{pmatrix}2\\25\end{pmatrix}$ 77

9 óra — elöre $\begin{pmatrix}26\\2\end{pmatrix}$ 76 376,2 h $\begin{pmatrix}2\\25,5\end{pmatrix}$ 74,5

9 óra 5 — elöre $\begin{pmatrix}27\\3\end{pmatrix}$ 76 376 h $\begin{pmatrix}2\\26\end{pmatrix}$ 76

10 — elöre $\begin{pmatrix}26\\2\end{pmatrix}$ 76 376 h $\begin{pmatrix}2\\26\end{pmatrix}$ 76

1)

góra 10 kor
b = 7
u = -48,2

góra	10	előre	25,5 / 12) 86,5	386,8	h 11,5 / 24,5 87
	15	előre	26 / 13) 87	387	h 12 / 25 87
	20	előre	26 / 13 87	387	h 12 / 25 87
	25	előre	25 / 11,5 86,5	386,5	h 11,5 / 25 86,5

u = -47
gyh. hullám = -1,4 nagyobb lesz! (nagyobb)

---

góra 25 kor.
nyitva

góra	25	előre	26 / 8) 82	382	h 7 / 25) 82
	30	előre	26,5 / 7) 80,5	380,8	h 6 / 25) 87
	35	előre	26,5 / 4 77,5	377	h 2,5 / 26 76,5
	40	előre	26 / 0) 74	374	h 0 / 26) 374

---

góra 40 kor
b = 0 zárva
u = -67,5
gyh. változás
hullám = -1,5
u = + 65

	40	előre	26 / 2) 76	376,2	h 1,5 / 25) 76,5
	45	előre	26 / 2) 76	376,2	h 2 / 25,5) 76,5
	50	előre	27 / 3) 76	376,2	h 2 / 25,5) 76,5
	55	előre	26 / 2) 76	376,2	h 1 / 24,5) 76,5

---

2)

góra 55 kor
b = 7
u = +43
gyh.
hullám = -2

	55	előre	28 / 63 335	335,2	h 62,5 / 27) 35,5
	10 óra	előre	29 / 64) 35	335	h 62 / 27) 35
	10 ó 5	előre	28 / 63) 35	335	h 61 / 26) 35
	10 óra 10	előre	28 / 62) 34	334,2	h 61,5 / 27) 34,5

1 és 2 fél hüp

u = 45
i = 0,0603
e = 0,4221

Lng. 12.

60° 50 p.	50 p.	e 47, 58	t 55,5, 46,5
	55 p.	e 19, 28	t 26, 18
	70° 0 p.	e 20, 27,5	t 25,5, 18
	5 p.	e 20, 27,5	t 25, 17,5

Rövidítve	70° 5 p.	e 20, 25,5	t 23, 18
	10 p.	e 21, 24	t 22, 19

Lng. 13. rugged 80° 35 p. e 51 52 / 11 11 t 10 9 / 50 50

Ugyanez

---

b = 0	80° 40 p.	e 34, 31	t 29, 31,5
	b = 45	e 33, 31	t 30, 30
	50	e 33, 32	t 30, 30
	55	e 32, 32	t 30,5, 30,5

~~b = 4~~	80° 55 p.	e 19, 34	t 32,5, 27,5
b = 0	90° 0 p.	e 39, 46	t 43, 35,5
Larva	5 p.	e 38,5, 46	t 43, 36
	10 p.	e 38,5, 46	t 42,5, 36

	9°	10 p.	c { 54,5 / 53,5	b { 51 / 38
b = 7		15 p.	c { 53,5 / 52	b { 50,5 / 32
		20 p.	c { 53,5 / 52,5	b { 51 / 31
		25 p.	c { 53,5 / 52	b { 50 / 31,5
	9°	25 p.	c { 59 / 53	b { 50,5 / 37,5
wpitow:		30 p.	c { 40 / 51	b { 49 / 38
		35 p.	c { 41,5 / 49	b { 47 / 38
		40 p.	c { 42 / 48	b { 46 / 40,5
	9°	40 p.	c { 41 / 47,5	b { 45,5 / 39
b = 0		45 p.	c { 41 / 48	b { 46 / 39
		50 p.	c { 42 / 48	b { 45 / 38,5
		55 p.	c { 41 / 47,5	b { 45 / 39
	9°	55 p.	c { 60 / 22	b { 19 / 59,5
b = 7	10°	0 p.	c { 61 / 22	b { 20,5 / 60,5
		5 p.	c { 64 / 22	b { 19 / 62
		10 p.	c { 66 / 22	b { 20 / 64

	10°	10 %	c { 64 / 25	t { 22 / 61,5
Kiinyitva:		15 %	c { 63 / 24	t { 21 / 61
		20 %	c { 63 / 24	t { 21,5 / 60
		25 %	c { 62 / 24	t { 22 / 60
	10°	25 %	c { 42,5 / 48,5	t { 46,5 / 41,5
b=0		30	c { 42 / 49	t { 47 / 40
		35	c { 42 / 50	t { 47 / 39,5
		40	c { 42,5 / 50	t { 47 / 40