

Ms. S104/15-17. Eötvös Loránd: Magnese
transzlátometer

3. kötet fol. bor.

MTA-TUD. AKADEMIA
KÖNYVTÁRI NYOMDÉRTANPÉLY
19. 12. EV 17. SZ.



keses translatometer

(8)

Ms 5104/15

keses translatometer

1900

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Két lapos mágnes Darab. éleivel

A kettővel együttes momentumának meghatározása
március 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

A állásának s haladási seb. = 114,0 + 25,5

Törés köze 130°

245,0
242,2
245,0

Törés köze 0°

176,0
171,2
175,8
171,2
176,0

Közép 173,5 cos. 114,5° = 173,8

Törés köze 270°

320,2
317,6
19,2
18,2
20,2
17,8
19,3
16,8
20,6
17,6

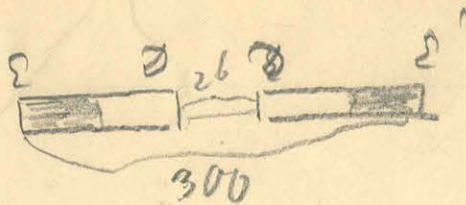
Közép 318,7

cos. 318,9

szög. $\frac{145,1}{1400} = 0,10364$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Víz lapos javítás megvalósulása. I



Momentánsok egy irányban teljesítésénél.

Skálátávolság 140 cm-nél

229,9	
229,7	
259,1	
229,8	
146,1	206,6
224,4	166,0
148,0	204,8
222,8	166,8
149,2	205,2
222,7	
149,2	191,3
221,8	180,8
152,0	191,7
218,2	179,7
152,2	192,3
	179,4
	<u>186,0</u>

felület elmozdítása 270 fokos körön

302,0		nyílás 322,5 - 186,0 = 136,5
342,0		nyílás = 5° 21 m.
302,0		
341,8	322,5	$\frac{M_{el}}{r} = \frac{265}{5,517} = 48,03$
302,4		

vízszint elmozdítása a körön

228,2	257,8	3,9
271,7	257,8	5,9
227,2	1,1	7,8
271,7	7,2	6,9
228,8	2,7	2,1
	6,0	6,2
	3,8	
	6,2	
	2,6	
	6,7	
	3,2	
	6,1	

Vaini nyma lomin kiconyngälin ulan
d'allas skaltavot 115,5

~~398,4) 114,4
284,2) 103,0
387,2) 93,3
293,9) 84,4
378,3) 76,6
301,7) 69,4
271,1) 63,0
308,1~~

d'allas skaltavot 113,2

nyma nyma levi

~~458,2) 209,1) 100,0
460,3) 407,0
180) 182~~

237,6) 158,4) 10,909
396,2) 144,1) 10,903
252,1) 180,2
320,5

d'allas skaltavot 112,0

161,7
479,2
191,2) 260,6
451,8) 226,4
215,4

a'allas skaltavot 112,0

67,6) 156,4
224,0) 141,2
82,8) 128,2
211,0

a'allas skaltavot 114,5

177,2
85,0
168,4
71,4
212,2) 141,8
85,2
rin toub

Ma. 15 Väinö

Correktion 114,5 re.

Del a' skälade med 114,5 + 25,5
D. m. 5 h. 9 ~~skälade~~ löpning resterna höjden jäst kal.

220,7	)	96,1	10,909	
124,6	)	87,4	0,904	
212,0	)	79,0		<u>170,4</u> + corr. 170,4
133,0)			

Bygget d' skälade = 113,4 + 25,5

rh. 50 m	234,2	)	218,6	10,908	
	452,8	)	198,6	0,904	
	254,2	)	179,4		<u>348,4</u> + corr. 349,2
	423,6)			

örneh a' skälade = 114,5 + 25,5

203,8	)	91,8		
112,0	)	83,2	0,906	
195,2	)	75,4	0,907	
119,8	)	68,4		<u>155,6</u> corr. 155,6
188,2)			

Reket d' skälade med 115 + 25,5

206,0				
478,2				
231,0	)	222,6	10,908	
953,6	)	202,2		<u>346,7</u> corr. 346,4
251,4)			

Korrig. 255,4

del kurer (d, a') skälade med 108 + 25,5

est. 7 h.	77,4	)	343,9	
	421,3	)	312,3	0,907
	109,0	)	283,2	
	392,2	)		<u>257,5</u>

7 h 15

332,2	)	145,4	0,910	
187,8	)	132,4		<u>257,1</u> corr. 257,4
320,2)			

Értéknyozat (a', d') skálaláron 115,00 + 25,5

7h. 44

165,7	, 1188,4		
354,1	, 10,900		
184,6	, 169,5		
326,8	, 1152,2		
		<u>264,7</u>	am 264,6

Értéknyozat (d' a) állás skálaláron 113,0 + 25,5

8h. 52

400,2	, 284,0		
116,2	, 10,908		
374,2	, 258,0		
139,6	, 234,6		
		<u>257,8</u>	am 257,8

Értékkel. (a, d) állás skálaláron 114,00 + 25,5

8h. 25

54,0	, 371,6		
425,6	, 333,0		
92,6	, 298,4		
391,0			
		<u>249,6</u>	am 249,6

Érték

147,8	, 193,6		
341,4	, 174,2		
167,2	, 0,900		
323,8	, 1,56,6		
			hív a 461 255,8
		<u>257,5</u>	

A állás skála = 1140. beállítás a 461 255,8 + 25,5: 8436

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

hívással 8h. 42 - 159,4
16h. 43 - 157,2
44 - 159,2
45 - 156,9

Kék lapos jános magnum Desab II

magnum

corrigenda 118,5 re.



Ohlady 16 hejra

a' allan' eszaki skatolant 114,4 + 25,5

Delutok bealitom Delutani 4 h 50 h 335,4 is 336,2 korok taboz

335,8

corr. 335,8
+ 85,8 (leniva)

(a, d) illen' eszaki kelet skatolant 113,4 + 25,5

5 h. 20 m h.

252,2	)	120,5			
131,7	)	110,0			
241,7	)	100,1			
141,6	)	91,2	)	0,911	189,3
232,8)				
					Corr. 189,8
					- 60,2

d' allan' Kelet skatolant 114,1 + 25,5

5 h. 45 m

294,0	)	229,0			
65,0	)	206,4	)	0,897	173,8
271,4	)	185,2			
86,2)				
					Corr. 173,8
					- 76,2

(a' d) Del Kelet skatolant 117,0 + 25,5

	343,0				
Frölich	420,1	)	78,5	)	0,898
	251,6	)	70,5		
	422,1	)			388,8
					Corr. 386,4

388,8

(a') Del skatolant 115,7 + 136,4

	353,8				
Frölich	392,2				
	357,0				
	389,1				373,8
					Corr. 372,7
					+ 122,7

372,8

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

(a,d') Délnyugat skálataíró 116,7

Jóskálta

214,9

179,3
247,4) 62,1
185,3) 10,912
242,0) 56,7

214,9 csat 215,5
-34,5

(d') Nyugat skálataíró 114,7

7 h. 50

Éskálta

75,0
267,2) 192,2
94,2) 173,0) 0,903
250,4) 156,2) 0,899
110,0) 140,4

176,5 csat 176,6
-73,4

(d',a) Északnyugat 114,7 + 25,5

16 este 8 h. 15

Éskálta

468,0
248,2) 219,8
445,3) 197,1) 0,903
267,2) 178,1) 0,898
427,2) 160,0

351,4 csat 357,3
+101,3

a állás Észak skálataíró 114,2 + 25,5

16 órák

este 8 h. 25

Éskálta

193,8
472,0) 278,2
218,1) 253,9
447,6) 229,5
238,2) 209,4
428,2) 190,0
254,8

17 órák reggel

7 h. 26

336,2 csat 0,9 csat kilövésnél nincs

újon ijeintem.

a Észak skálalásról 114,2 + 25,5

17^h J.e. 9^h 5
 368,2
 355,8
 367,1) 11,3
 361,7
 corr. 561,9
 + 111,9
 + 4° 32' 5" = + 0,07927

a' Dél skálalásról 115,7 + 25,5

9^h 40
 365,3
 332,9
 362,5) 27,1
 335,4
 348,3
 corr. 347,5
 + 97,5
 + 3° 58' 0" = + 0,06923

d Kelet skálalásról 114,0 - 2° 48' 9" = - 0,04913

10^h 5^m
 180,2
 181,0
 180,6
 Corr 181,0
 - 69,0

11^h 40^m
 206,6
 140,8
 200,2) 53,6
 146,6
 171,9
~~200,3~~
 Corr. 171,8
~~200,3~~
 - 3° 11' 1" = - 0,05562 - 78,2

ad északkelet skálalásról 112,0

1^h 0^m
 205,8
 204,7
 205,8
 205,2
 Corr. 205,0
 - 1° 50' 4" = - 0,03200 - 45,0

a'd északnyugat skálalásról 116,8

1^h 50^m
 369,5
 351,5) 18,0
 367,7) 16,2
 360,0
 Corr. 358,3
 + 108,3
 + 4° 23' 8" = + 0,07659

(a'd') Dél nyugati skálalás 116,2

D. n. 5 h 5 m 199,0
 201,0 200,0 cor 200,6
 199,1 -2°12' = -0,03526 -49,4

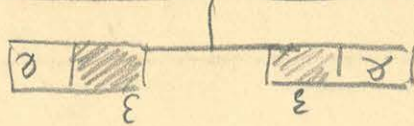
(a'd') Északnyugati skálalás 115,0

D. n. 4 h 30 379,4
 378,9 379,2 Cor 378,8
 +5°12' = +0,09096 +128,8

a' elleni ész. skálalás 113,6

4 h 30 302,4 áll

Két Jamin Mérés Derab III



Mérések lapokkal függőlegesen.

a állás egyik skálavért = 113,6 + 25,5

Ok. 19 D. n. 4h. 15 358,2 áll Carr Carr 358,9 + 108,9
 $+4^{\circ} 25' 3 = +0,077173$

a d állás egyik kérés skálavért = 113,6 + 25,5

Ok. 19 D. n. 5h. 17. 217,0 Carr 215,9 - 34,1
 215,3 Carr
 216,8 216,1 Carr $-1^{\circ} 24' 5 = -0,024580$

a állás kérés skálavért = 113,7 + 25,5

D. n. 6h. 20 204,0 Carr 204,6 - 45,4
 205,6 Carr
 204,2,5 204,8 Carr $-1^{\circ} 51' 4 = -0,032405$

a állás dél skálavért = 115,4 + 25,5

D. n. 7h. 20 m 282,0 Carr 283,0 + 33,0
 284,2 Carr
 282,2 283,1 Carr $+1^{\circ} 20' 9 = +0,023533$

a állás nyugot skálavért = 115,0 + 25,5

19 D. n. 8h. 10 m 86,7 Carr 84,7 - 165,3
 82,2 Carr
 86,0 84,1 Carr $-6^{\circ} 38' 6 = -0,115948$

a állás észak skálavért = 113,9

19 D. n. 9h. 30 360,9 áll Carr 360,3
 363,8 Carr
 363,0 Carr
 363,7 Carr

az állás mérés 20 ikon

(mellő) a állás irány skálalás 113,9
 0h.20 r. 7h.50 ill 363,4 corr. 363,9 + 113,9
 $+ 4^{\circ} 37' 3 = + 0,080723$

ad állás irány kelet skálalás 113,6

9h.5m 218,0 218,2 corr. 218,0 - 32,0
218,4 $- 1^{\circ} 18' 6 = - 0,022864$
218,0

ad állás dél kelet skálalás 117,2

11h.20m 353,2 ill corr. 351,2 + 101,2
 $+ 4^{\circ} 6' 8 = + 0,071791$

ad állás dél nyugat skálalás 118,4

1h.2m 98,2 ill corr. 102,2 - 147,8
 $- 5^{\circ} 57' 4 = - 0,103673$

ad állás észak nyugat skálalás 114,7 + 115

1h.50m 362,2 corr. 356,8 + 106,8
352,4 $+ 2^{\circ} 10' 9 = + 0,038077$
360,8 $+ 4^{\circ} 20' 2 = + 0,075893$

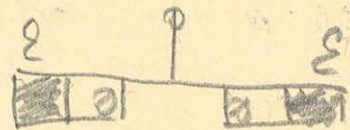
a állás irány skálalás 114,0

2m 4h.8m 364,1 corr. 364,5 + 114,5
 20 ikon este 7h.48 365,0 + 4^{\circ} 38' 7 =
 21 reggel 7h.50 368,3

MAR 22

Kis Lajos János Magyar Dorab.

Magyarok eldőlve. élmél



Udvar 21 méter.

d'allas nyugat skálátöröl 114,4 + 25,5

Ok. 21 D. m. 5 h. 47 m

311,2

320,0

312,2

315,9

Cor 315,9 + 65,9

+ 2° 41' 4 = + 0,046949

a'allas észak skálátöröl 114,3 + 25,5

D. m. 6 h. 35 m

213,8

219,5

214,5

216,7

Cor 216,7 - 33,3

- 1° 21' 6 = - 0,023737

ad'allas észak Kelet skálátöröl 113,2

D. m. 7 h. 8 m

312,8

294,0

310,2

296,1

302,5

Cor 303,0 + 53,0

+ 2° 9' 9 = + 0,037786

d'allas Kelet skálátöröl = 114,1 + 25,5

7 h. 42

409,9

367,7

404,8

372,0

42,2

371

32,8

387,4

Cor 387,8 + 137,8

+ 5° 34' 1 = + 0,097186

a'allas dél skálátöröl = 115,2 + 25,5

8 h. 15

146,4

173,7

149,8

170,8

27,3

23,9

21,0

161,0

Cor 161,4 = 88,6

- 3° 36' 3 = - 0,052919

d'allas víz nyugat skálátöröl 115,0

D. m. 10 h. 8 m 316,2 áll

Cor 316,0

04.22 v. m. 5. 8 h. 20 m 216,2

Oktober 22 városi ipar az állás

d'állás nyugati skálátörvél 115,0 + 25,5

08.22 de 9h.26

316,2 áll

Corr 316,0 + 66,0

+2° 41'6 = +0,047008

(d'a) állás északnyugati skálátörvél = 114,4 + 25,5

10h.25

278,2

279,5

278,4

278,9

Corr 278,9 + 28,9

+1° 10'9 = +0,020624

(d'a) állás északkeleti skálátörvél 113,6

11h. 20m

306,4

302,2

306,0

304,2

Corr 304,5 + 54,5

+2° 18'6 = +0,039561

(d'a) állás délkeleti skálátörvél 117,0 + 25,5

12h. 10m

289,1

284,2

288,6

286,5

286,5

Corr 285,6 + 35,6 ^(35,6)

+1° 27'4 = +0,025424

(d'a) állás délnyugati skálátörvél 115,4 + 25,5

1h 10m

198,1

196,3

197,9

197,2

Corr 197,5 - 52,5

-2° 8'7 = -0,037437

d'állás nyugati skálátörvél = 114,4 + 25,5

2h. 5m

314,0

318,3

314,5

314,3

314,8

Corr 316,2

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

2. n 7h. 47

316,6

hossz 20 kilométerre 8h.

316,4

Stabilitás "Két lapos, rugós, Domb II Okt 16" irányban

$$\frac{(a|ka')}{2} = 104,5 \begin{cases} +4^{\circ}14'7'' \\ +0,107409 \end{cases}$$

$$\frac{(ad) + (a'd')}{2} = -47,4 \begin{cases} -1^{\circ}57'5'' \\ -0,03418 \end{cases}$$

$$\frac{(d|kd')}{2} = -74,7 \begin{cases} -3^{\circ}2'8'' \\ -0,05317 \end{cases}$$

$$\frac{(a'd) + (d'a)}{2} = +118,9 \begin{cases} +4^{\circ}44'2'' \\ +0,08412 \end{cases}$$

$$a \left\{ \begin{matrix} \sin(8^{\circ}29'4'') \\ 0,14765 \\ 10,614 \end{matrix} \right\} + \sin(6^{\circ}5'6'') \left\{ \begin{matrix} 0,10644 \\ 9,5425 \end{matrix} \right\} + b \left\{ \begin{matrix} \cos(8^{\circ}29'4'') \\ 0,98912 \\ 9,5425 \end{matrix} \right\} + \cos(6^{\circ}5'6'') \left\{ \begin{matrix} 0,99435 \\ 9,5425 \end{matrix} \right\} = 0,12726$$

$$a \left\{ \begin{matrix} \sin(86^{\circ}5'0'') \\ 0,99767 \\ 9,8588 \end{matrix} \right\} + \sin(9^{\circ}38'4'') \left\{ \begin{matrix} 0,16746 \\ 0,06831 \end{matrix} \right\} + b \left\{ \begin{matrix} \cos(86^{\circ}5'0'') \\ 0,06831 \\ 0,06831 \end{matrix} \right\} + \cos(9^{\circ}38'4'') \left\{ \begin{matrix} 0,16746 \\ 0,06831 \end{matrix} \right\} = -0,11830$$

~~$a \sin(3^{\circ}55'0'')$~~

$$a \left\{ \begin{matrix} \cos(3^{\circ}55'0'') \\ 0,99767 \\ 9,8588 \end{matrix} \right\} + \cos(9^{\circ}38'4'') \left\{ \begin{matrix} 0,16746 \\ 0,06831 \end{matrix} \right\} + b \left\{ \begin{matrix} \sin(3^{\circ}55'0'') \\ 0,06831 \\ 0,06831 \end{matrix} \right\} + \sin(9^{\circ}38'4'') \left\{ \begin{matrix} 0,16746 \\ 0,06831 \end{matrix} \right\} = -0,11830$$

$$0,04151 \cdot a + 1,98347 \cdot b = 0,12726$$

$$1,98355 \cdot a - 0,09915 \cdot b = -0,11830$$

egyenletből helyesen

$$\frac{F_2}{a} = \frac{-0,056375 \sin 2\alpha + 0,065340 \cos 2\alpha}{b}$$

$$F_{4^{\circ}14'7''} = 0,05630$$

$$F_{86^{\circ}5'0''} = 0,07095$$

egyenlet helyesen: $0,07779 \sin 1^{\circ}1'2''$ helyesen
250 körül 24,9 helyesen

Crosswellen Dőlési egyenlet helyesen 274,9

Két lapos javításnál I. állású hiszeműtől



$$\frac{a' + a}{2} = -87 = -3^\circ 32' 5 = -0,06181$$

$$\frac{d + d'}{2} = +97,8 = +3^\circ 58' 6 = +0,06941$$

$$\frac{ad + a'd'}{2} = +7,1 = +0^\circ 17' 3 = +0,00503$$

$$\frac{a'd + ad'}{2} = +4,6 = +0^\circ 11' 3 = +0,00329$$

$$A(\sin 7^\circ 5' + \sin 7^\circ 57' 2) + B(\cos 7^\circ 5' + \cos 7^\circ 57' 2) = -0,13122$$

0,123313 0,138367 0,992368 0,990381

$$A(\cos 34' 6 + \cos 22' 6) + B(-\sin 34' 6 - \sin 22' 6) = +0,00174$$

0,999950 0,999980 0,010065 0,006574

$$+0,015054 A + 1,982749 B = -0,13122$$

$$1,999930 A - 0,016639 B = +0,00174$$

$$F_1 = 0,000319 \sin 2d + 0,066181 \cos 2d$$

F_v = a térségi nyomaték

F_i = az influenciák eredője

$$\text{ahhoz } F_v = \frac{F_1 - F_2}{2} = \frac{0,056694 \sin 2d - 0,131521 \cos 2d}{2}$$

$$F_i = \frac{F_1 + F_2}{2} = \frac{-0,056056 \sin 2d - 0,000841 \cos 2d}{2}$$

és közelebbi megközelítéssel

Ez a teljes nyomaték a homogén töltés differenciális térségi nyomaték

$$F = -M \left(\sin d + \frac{0,0023337 \sin 2d}{4} \right)$$

$$M = 24,02 \tau$$

$$F = -M (\sin d + 0,0005834 \sin 2d)$$

A lapos mérés során M. 17. táblázatból kiértékelés.

$$\frac{F}{T} = a \sin \delta + b \cos \delta + A \sin \epsilon \delta + B \cos \epsilon \delta$$

	$\sin \delta$	$\cos \delta$	$\sin \epsilon \delta$	$\cos \epsilon \delta$
(a) $\delta = 4^\circ 32' 5$	+0,07918	+0,99686	+0,15787*	+0,98746
(a') $\delta = 183^\circ 58' 0$	-0,06918	-0,99761	+0,13802	+0,99043
(d') $\delta = 267^\circ 11' 1$	-0,99879	-0,04911	+0,09810	-0,99518
(d) $\delta = 86^\circ 48' 9$	+0,99846	+0,05556	+0,11095	-0,99383
(ad) $\delta = 43^\circ 9' 6$	+0,68404	+0,72945	+0,99794	+0,06418

$$(a' - a)_{\text{m}} \quad -0,14836 a - 1,99447 b - 0,01985 A + 0,00297 B = -0,01004$$

$$(d' - a) \quad -0,92961 a + 0,94850 b - 0,03992 A - 1,98561 B = -0,11896$$

$$(d - d') \quad +1,99725 a + 0,10467 b + 0,01285 A + 0,00135 B = -0,00649$$

$$(ad - d) \quad -0,31442 a + 0,67389 b + 0,88699 A + 1,05801 B = +0,02362$$

$$-1,85408 b - 0,01845 A + 0,00276 B = -0,000333$$

$$+0,14072 b - 0,00592 A - 0,29459 B = -0,017560$$

$$1) \quad +1,99480 b + 0,01253 A - 0,29735 B = -0,008227$$

$$+1,89439 b - 0,07973 A - 3,96576 B = -0,236395$$

$$+0,09730 b + 0,01195 A + 0,00126 B = -0,006033$$

$$2) \quad +1,99169 b - 0,06778 A - 3,96450 B = -0,242428$$

$$+0,03291 b + 0,00404 A + 0,00042 B = -0,002041$$

$$+1,34593 b + 1,77154 A + 2,11311 B = +0,047175$$

$$3) \quad 1,37884 b + 1,77558 A + 2,11353 B = +0,045134$$



§ A lapos zsinór magy. nes. elhál. ^{19iken} ~~19iken~~ ^{telk. neg.}
 p. r. d. k. k. i. m. t. a. s. a.
 (á. i. v. e. l.)

$$F = a \sin d + b \cos d + A \sin 2d + B \cos 2d$$

állítás	d	sin d	cos d	sin 2d	cos 2d
a	4° 25' 3	+0,07709	+0,99702	+0,15372	+0,98811
a'	187° 20' 9	-0,02353	-0,99972	+0,04704	+0,99888
d'	263° 21' 4	-0,99326	-0,11535	+0,22983	-0,97323
d	88° 8' 6	+0,99948	+0,03216	+0,06477	-0,99790
ad	43° 35' 5	+0,68951	+0,72447	+0,99879	+0,04914

(a a)
 (a' d')
 (d' d)
 (ad, d)

1)
 2)
 3)

I
 II

(a'a) $-0,10062 a - 1,99674 b - 0,10668 A + 0,01077 B = -0,053640$
 (a'd) $-0,96973 a + 0,88437 b + 0,18279 A - 1,97211 B = -0,139481$
 (d'd) $+1,99274 a + 0,14751 b - 0,16506 A - 0,02467 B = +0,083543$
 (ad,d) $-0,30997 a + 0,69231 b + 0,93402 A + 1,04704 B = +0,007825$

$-1,93630 b - 0,10345 A + 0,01044 B = -0,052016$
 $+0,08896 b + 0,01839 A - 0,19843 B = -0,014035$
1) $+2,02526 b + 0,12184 A - 0,20887 B = +0,037981$
 $+1,76232 b + 0,36425 A - 3,92990 B = -0,277949$
 $+0,14304 b - 0,16006 A - 0,02392 B = -0,081014$
2) $+1,90536 b + 0,20419 A - 3,95382 B = -0,358963$
 $+0,04572 b - 0,05116 A - 0,00765 B = +0,025896$
 $+1,37959 b + 1,86126 A + 2,08648 B = +0,015593$
3) $+1,42531 b + 1,81010 A + 2,07883 B = +0,041489$
 $+1,42531 b + 1,81010 A + 2,07883 B = -0,010303$

$+0,23215 A - 0,39797 B = +0,072267$
 $+0,41354 A - 8,00751 B = -0,398845$
 $+0,41354 A - 8,00751 B = -0,726993$

I
 $-0,18139 A + 7,60954 B = +0,799360$
 $+0,29103 A - 5,63542 B = -0,280693$
 $+3,44889 A + 3,96092 B = -0,019631$

II
 $+3,15786 A + 9,59634 B = +0,492003$
 $+3,15786 A + 9,59634 B = +0,259744$

$X + 24,02986 B = 2,524267 = +1,488022$
 $X + 1,74068 B = 2,089244 = +0,065254$

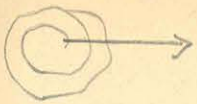
$25,77054 = 2,613511$
 $25,77054 B = 1,553276$

$B = 0,101415$
 $A = -0,152385$
 $B = 0,060273$
 $A = -0,069242$

$b = +0,029135$

$a = +0,034794$

\oint



$$+0,02496A - 0,59223B = -0,016386$$

$$-0,13521A - 7,90838B = -0,683075$$

I

$$+0,16017A + 7,31615B = +0,666689$$

$$-0,09346A - 5,46641B = -0,472153$$

$$+3,53640A + 4,20950B = +0,089893$$

II

$$+3,62986A + 9,67591B = +0,562046$$

$$26,55660B = 2,41999$$

$$1,54979B = 0,09002$$

$$25,00681B = 2,32997$$

$$B = +0,0931734$$

$$A = -0,0935273$$

$$B = +0,0803522$$

$$26,55660B = 1,695903$$

$$1,54979B = 0,067909$$

$$25,00681B = 1,627964$$

$$B = +0,0651008$$

$$A = -0,0566809$$

$$\begin{aligned} (d' - d'a) & -0,30653a - 0,67455b + 0,90528A - 1,03681B = +0,026384 \\ (d'a - da) & -1,42641a + 0,04243b - 1,99613A + 0,11887B = -0,018239 \\ (da - da') & +0,04514a + 1,40395b + 1,99569A - 0,12846B = +0,013439 \\ (da' - d'a) & +1,36904a + 0,00822b - 1,99591A - 0,02398B = +0,062861 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -0,96218b + 1,29130A - 1,47892B = +0,037634 \\ & +0,013008b - 0,61187A + 0,03644B = -0,005591 \end{aligned}$$

$$1) \quad \underline{-0,97518b + 1,90317A - 1,51536B = +0,043225}$$

$$+0,00192b - 0,09011A + 0,00537B = -0,000823$$

$$+2,00261b + 2,84667A - 0,18324B = +0,019170$$

$$2) \quad \underline{+2,00453b + 2,75656A - 0,17787B = +0,018347}$$

$$+1,92206b + 2,73218A - 0,17587B = +0,018399$$

$$+0,00037b - 0,09010A - 0,00008B = +0,002838$$

$$3) \quad \underline{+1,92169b + 2,82228A - 0,17479B = +0,015561}$$

$$+3,81496A - 3,03758B = +0,086646$$

$$+2,68814A - 0,17346B = +0,017892$$

$$I \quad \underline{+6,50310A - 3,21104B = \cancel{-0,068754} = +0,104538}$$

$$+5,29725A - 0,34181B = +0,035257$$

$$+5,65734A - 0,35037B = +0,031192$$

$$II \quad \underline{-0,36009A + 0,00856B = +0,004065}$$

$$+x - 1,15626B = \cancel{+0,037643} +$$

$$-x + 0,05567B = +0,026435$$

$$\underline{-1,10059B = \cancel{+0,001677}}$$

$$= +0,064078$$

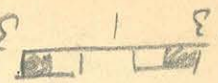
$$B = -0,058221$$

$$A = -0,012672$$

$$b = +0,021413$$

$$a = +0,026286$$

helyes az eredmények
megyességek.

Oktober 22-iki Vasárnap évközi kisámitása ξ  ξ .
 Neh lapos jami darab d'nel.

$$F = a \sin d + b \cos d + A \sin 2d + B \cos 2d$$

d	d	$\sin d$	$\cos d$	$\sin 2d$	$\cos 2d$	
d'	$272^\circ 41' 6$	$-0,99890$	$+0,04698$	$-0,09387$	$-0,99558$	$+0,047008$
$(d'a)$	$316^\circ 10' 9$	$-0,69237$	$+0,72153$	$-0,99915$	$+0,04123$	$+0,020624$
(da)	$47^\circ 13' 6$	$+0,73404$	$+0,67910$	$+0,99698$	$-0,07764$	$+0,038863$
da'	$136^\circ 27' 4$	$+0,68890$	$-0,72485$	$-0,99871$	$+0,05082$	$+0,025424$
$d'a'$	$222^\circ 57' 3$	$-0,68014$	$-0,73307$	$+0,99720$	$+0,07480$	$-0,037437$

$$(a-ad) \quad -0,61018 a + 0,27362 b - 0,89832 A + 0,94141 B = +0,103587$$

$$(a'a-ad) \quad +0,03620 a + 1,47910 b + 1,98866 A - 0,09749 B = -0,094655$$

$$(a'd-ad) \quad +1,28447 a + 0,02070 b - 1,96817 A - 0,06334 B = +0,175464$$

$$(a'd'-ad) \quad +0,04977 a - 1,51018 b + 1,97556 A + 0,13035 B = -0,141750$$

$$(a'd'-ad) \quad +0,02131 a - 1,53522 b + 1,96702 A + 0,05563 B = -0,179566$$

$$+0,00991 b - 0,03035 A + 0,03408 B = +0,037498$$

$$+0,90252 b + 1,21344 A - 0,05949 B = -0,057757$$

$$1) \quad +0,91243 b + 1,18309 A - 0,02541 B = -0,020259$$

$$+1,89986 b + 2,55437 A - 0,12522 B = -0,121582$$

$$+0,00075 b - 0,07125 A - 0,00229 B = +0,006352$$

$$2) \quad +1,89911 b + 2,62562 A - 0,12293 B = -0,127934$$

$$+0,00103 b - 0,09796 A - 0,00315 B = +0,008733$$

$$-1,93978 b + 2,53755 A + 0,16243 B = -0,182074$$

$$3) \quad +1,94081 b - 2,63551 A - 0,17058 B = +0,190807$$

$$+2,24682 A - 0,04826 B = -0,102565$$

$$+2,39569 A - 0,11216 B = -0,116731$$

$$-0,14887 A + 0,06390 B = +0,014166$$

$$+5,09583 A - 0,23858 B = -0,248295$$

$$-5,00512 A - 0,32395 B = +0,362363$$

$$-10,10095 A - 0,08537 B = +0,610658$$

$$+0,64545 B = +0,790470$$

$$-0,01271 B = +0,090909$$

$$0,65816 B = +0,700561$$

ly jurtor

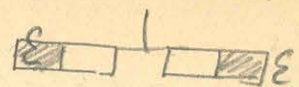
$$+0,00044 b - 0,04194 A - 0,00135 B = +0,003739$$

$$-1,97194 b + 2,52658 A + 0,07146 B = -0,230647$$

$$+1,97238 b + 2,56852 A - 0,08496 B = +0,268038$$

$$-0,07281 B = +0,234386$$

Old. 21 in. évkönyv készítése



$$F = a \sin d + b \cos d + A \sin 2d + B \cos 2d$$

	d	$\sin d$	$\cos d$	$\sin 2d$	$\cos 2d$	
d'	$272^\circ 41' 4$	$-0,99890$	$+0,04692$	$-0,09375$	$-0,99559$	$+0,046949$
a	$-1^\circ 21' 6$	$-0,02373$	$+0,99972$	$-0,04746$	$+0,99887$	$-0,023737$
ad	$47^\circ 9' 9$	$+0,73331$	$+0,67989$	$+0,99714$	$-0,07550$	$+0,037786$
d''	$95^\circ 34' 1$	$+0,99528$	$-0,09703$	$-0,19315$	$-0,98119$	$+0,097186$
a'	$176^\circ 23' 7$	$+0,06288$	$-0,99802$	$-0,12550$	$+0,99209$	$-0,052919$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Ans. 2i

(d'-a) - 0,97517a - 0,95280b - 0,04629A - 1,99546B = +0,070686

(a-ad) § - 0,75704a + 0,31983b - 1,04460A + 1,07437B = -0,061523

(ad-d') - 0,26197a + 0,77692b + 1,19029A + 0,90569B = -0,059400

(d'-a') + 0,93240a + ~~0,90099b - 0,06765A~~ - 1,97328B = +0,150105
revised term.

- 0,72131b - 0,03504A - 1,51064B = +0,053512

+ 0,31189b - 1,01866A + 1,04769B = -0,059995

1) - 1,03320b + 0,98362A - 2,55833B = +0,113507

+ 0,08352b - 0,27365A + 0,28145B = -0,016117

+ 0,58816b + 0,90110A + 0,68564B = -0,044968

2) - 0,50464b - 1,17475A - 0,40419B = +0,028851

+ 0,72440b + 1,10983A + 0,84447B = -0,055385

+ 0,23603b - 0,01772A - 0,51694B = +0,009323

3) + 0,96043b + 1,09211A + 0,32753B = -0,016062

+ 0,49637A - 1,29104B = +0,057280

- 1,21375A - 0,41761B = +0,029809

I) + 1,71012A - 0,87343B = +0,027471

- 1,12827A - 0,38820B = +0,027709

+ 0,55112A + 0,16528B = -0,008106

II) - 0,57715A - 0,22292B = +0,019603

+ x - 0,50410B = +0,015855

- x - 0,38122B = +0,039523

- 0,88532B = +0,049378

B = -0,055775

A = -0,012423

b = +0,016420

a = +0,026191

az § azaltat kizartat
 helyes megoldasai

6949

3737

7786

7186

2919

Alapja Janus mérések ~~the~~ által Oth. W. W. W.

$$T = a \sin d + b \cos d + A \sin 2d + B \cos 2d$$

	d	$\sin d$	$\cos d$	$\sin 2d$	$\cos 2d$	
a	$4^\circ 37' 3$	+0,08058	+0,99675	+0,16063	+0,98701	+0,080723
(ad)	$43^\circ 41' 4$	+0,69076	+0,72313	+0,99895	+0,04560	-0,022864
$(a'd)$	$139^\circ 6' 8$	+0,65456	-0,75597	-0,98971	+0,14309	+0,071791
$(d'd')$	$219^\circ 2' 6$	-0,62994	-0,77667	+0,97846	+0,20643	-0,103673
$(a'd')$	$317^\circ 10' 9$ $319^\circ 20' 2$	-0,67968 -0,65122	+0,73351 +0,75855	-0,99710 -0,98856	+0,07608 +0,15080	+0,038077 +0,075893

a_2 $(a'd')$ két kéz kiigazítás után maradt 1, 2 egyenlet új a 2)

$$1) \dots +0,91243 b + 1,18309 A - 0,02541 B = \begin{matrix} -0,054007 \\ -0,020259 \end{matrix}$$

$$2) \dots +1,89911 b + 2,62562 A - 0,12293 B = \begin{matrix} -0,127934 \\ +0,234386 \end{matrix}$$

$$3) \dots +1,97238 b - 2,56852 A \begin{matrix} -0,07281 \\ -0,00176 \end{matrix} B = \begin{matrix} +0,268038 \\ +0,014166 \end{matrix}$$

$$\text{marad } I \quad -0,14887 A + 0,06390 B = \begin{matrix} +0,078257 \\ \end{matrix}$$

$$+5,17872 A - 0,24246 B = -0,252334$$

$$-4,87790 A - \begin{matrix} 0,13827 \\ 0,16135 \end{matrix} B = \begin{matrix} +0,445125 \\ +0,509033 \end{matrix}$$

$$II \quad \begin{matrix} 10,05662 A - 0,08110 B = -0,261367 \\ -0,10419 B = -0,697459 \end{matrix}$$

$$-x + 0,64262 B = +0,787001$$

$$+x - 0,01207 B = -0,113345$$

$$+x - 0,01551 B = -0,103831$$

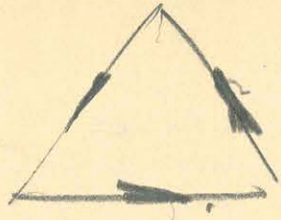
$$-x + 0,64262 B = +0,142462$$

$$+x - 0,01551 B = -0,103831$$

$$+0,62711 B = +0,038631$$

$$\begin{matrix} B = +0,061613 \\ A = -0,068711 \end{matrix}$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA



A állás , kálalás = 114,7 C.

Okta. 11 este 8h. 15.

271,6 , 12,6
284,2 , 11,2
273,0 , 10,0 10,893 278,3
283,0

Okta. 12 reggel 7h. 30 278,0 am

B állás , kálalás = 113,7 C

Okta. 12 reggel 7h. 50

195,2 , 156,6
351,8 , 139,8
212,1 , 124,3
336,4 , 110,9 0,892 277,8
225,5

C állás , kálalás 113,9

reggel 8h. 13m

362,1
204,0 , 140,7 , 0,894
344,7 , 125,5 , 0,888 278,2
219,2 , 111,6
330,8

d allan s kilátás = 114,1

9 h. 16 m

279,7

279,0

279,7

279,1

279,4

e allan s kilátás = 113,2 C.

9 h. 40 m

191,8

356,2

209,9, 130,1

340,0

224,1

) 0,891

278,7

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

f allan s kilátás = 113,2 C.

9 h. 57 m

361,3

201,3

343,4, 126,4

217,0

329,4

) 0,889

276,5

A' allan skälning = 114,0

r. 10h. 16 m

189,3

347,9

206,8 ?

332,2) 111,5

220,7

319,8

99,1

) 0,889

273,2

B' allan skälning = 114,0 C.

11h. 23 m

269,4

270,0

269,45

269,7

C' allan skälning = 113,1 C

11h. 50 m

249,0

287,4

253,2

283,6

) 34,2

) 30,4

) 0,889

269,3

d'aller skálta 113,9 C.

12 h. 15 m

315,2	)	81,0		
234,2)			
306,2	)	72,0		
242,2	)	64,0	) 0,889	<u>272,3</u>

e'aller skálta 114,0 C

12 h. 40 m

222,1	)	100,1		
022,2)			
233,2	)	89,0	) 0,888	275,0
012,2	)	79,0		

f'aller skálta 113,8 C.

1 h. 0 m

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

202,9	)	141,9		
344,8)			
218,6	)	126,2	) 0,888	277,9
330,6	)	112,0		

a'aller skálta 113,5

1 h.

345,8	)	127,2		
218,6	)	113,0	) 0,889	<u>278,4</u>
331,6	)	100,5		
231,0)			

268.6

115.6 m

b'

c'

113.4

272.0
 261.5 } 10.5
 270.9 } 9.4 } 0.1893
 262.5 } 8.4

266.5

d'

115.2

372.2 }
~~178.0~~ 212.8 } 107.4
 320.2 }
 224.6 } 95.6
 310.0 } 85.4
 233.9 } 76.1

510
255

log 76.1 = 1.88138
 log 85.4 = 1.93146
 4.891 0.94992 -
 log 85.4 = 1.93146
 log 95.6 = 1.98046
 1.843 0.95100 -

1.88138
0.27669
 1.60469
 1.93146
0.27715
 1.65431

310.0
 40.3
269.7
 224.6
 45.1
269.7

269.7

e'

113.5

221.0 }
 318.7 } 97.7
 231.8 } 86.9
 309.0 } 77.2

log 77.2 = 1.88762
 log 86.9 = 1.93902
 1.888 0.94860 -
 log 86.9 = 1.93902
 log 97.7 = 1.99021
 1.889 0.94881 -

1.88762
0.27600
 1.61162
 1.93902
0.27623
 1.66279

231.8
 40.9
272.7
 318.7
 46.0
272.7

272.7

f'

115.2

323.3 }
 233.6 } 89.7
 313.4 } 79.8
 242.2 } 71.2

lg 71.2 = 1' 85248	---	1' 85248	
lg 75.8 = 1' 90200		0' 27692	313.4
1' 892	0' 95048 -1	1' 57556	<u>37.6</u>
			275.8
lg 75.8 = 1' 90200	---	1' 90200	
lg 89.7 = 1' 95279		0' 27646	2 33.6
1' 890	0' 94921 -1	1' 62554	<u>42.2</u>
			275.8

275.8

a

114.5

219.1
 328.9 } 109.8
 231.1 } 97.8
 318.0 } 87.1

lg 87.1 = 1' 94002	---	1' 94002	
lg 97.8 = 1' 99034		0' 27669	231.1
1' 891	0' 94968 -1	1' 66333	<u>46.1</u>
			277.2
lg 47.8 = 1' 99034		1' 99034	277.2
lg 109.8 = 1' 04060		0' 27669	328.9
1' 891	0' 94974 -1	1' 71365	<u>51.7</u>
			277.2

277.2

B'

113.4

$353.5 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 159.5 \\ 142.1 \\ 126.3 \end{array}$
 194.0
 338.1
 209.8

$\log 126.3 = 2.10140$
 $\log 142.1 = \frac{2.15259}{1.889} = 0.94881 - 1$
 $\log 142.1 = 2.15259$
 $\log 159.5 = \frac{2.20276}{1.891} = 0.94983 - 1$

2.10140
 0.27623
 $\hline 1.82517$
 2.15259
 0.27669
 $\hline 1.87590$

336.1
 66.9
 $\hline 269.2$
 269.2
 \hline
 75.2
 194.0
 $\hline 269.2$

a'

113.1

$375.6 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 194.7 \\ 173.0 \\ 153.9 \end{array}$
 180.9
 353.9
 200.0

$\log 153.9 = 2.18724$
 $\log 173.0 = \frac{2.23805}{1.890} = 0.94919 - 1$
 $\log 173.0 = 2.23805$
 $\log 194.7 = \frac{2.28937}{1.889} = 0.94868 - 1$

2.18724
 0.27646
 $\hline 1.91078$
 2.23805
 0.27623
 $\hline 1.96182$

353.9
 91.6
 $\hline 262.3$
 213.9
 80.4
 $\hline 272.5$
 262.3
 \hline
 81.6
 180.9
 $\hline 262.5$
 262.3

C'

114.1

~~199.9~~

$329.9 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 115.2 \\ 102.4 \\ 91.2 \end{array}$
 219.7
 317.1
 225.9

$\log 91.2 = 1.95999$
 $\log 102.2 = \frac{2.00945}{1.892} = 0.95054 - 1$
 $\log 102.2 = 2.00945$
 $\log 115.2 = \frac{2.06145}{1.887} = 0.94800 - 1$

1.95999
 0.27692
 $\hline 1.68307$
 2.00945
 0.27577
 $\hline 1.73368$

317.1
 48.2
 $\hline 268.9$
 268.9
 \hline
 54.2
 214.7
 $\hline 268.9$

d'

113.8

366.1 }
 186.8 } 179.3
 346.0 } 159.2
 209.3 } 141.7

$\lg 141.7 = 2.15137$
 $\lg 159.2 = 2.20194$
 1.890 0.94943 -1
 $\lg 159.2 = 2.20194$
 $\lg 179.3 = 2.25358$
 1.888 0.94836 -1

2.15137
 0.27646
 1.87491
 2.20194
 0.27600
 1.92594

346.0
75.0
 271.0
 84.3
1.86.8
 271.1

271.0

e'

113.6

364.1 }
 194.1 } 170.0
 345.2 } 151.1
 211.0 } 134.2

$\lg 134.2 = 2.12775$
 $\lg 151.1 = 2.17926$
 1.888 0.94849 -1
 $\lg 151.1 = 2.17926$
 $\lg 170.0 = 2.23045$
 1.889 0.94881 -1

2.12775
 0.27600
 1.85175
 2.17926
 0.27623
 1.90303

345.2
71.1
 274.1
 80.0
1.94.1
 274.1

274.1

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

f'

114.2

~~359.8~~
~~203.0~~
 218.2
 328.5 } 110.3
 230.2 } 98.3 } 160.891
 317.8 } 87.6 } 10.891

276.5

a

277.7

113.4

b

113.3

200.0 }
 346.9 } 146.9
 216.2 } 129.7
 332.4 } 116.2
 229.4 } 103.3

lg 103.3 = 2.01410 ----- 2.01410
 lg 116.2 = 2.06521
 1.889 0.94889 -1
 lg 116.2 = 2.06521 ----- 2.06521
 lg 129.7 = 2.11294
 1.896 0.95227 -1

 1.73787 332.4
 54.7 278.7

 1.78737 216.2
 81.3
 277.5

c

113.1

211.6 }
 339.0 } 127.4 }
 225.6 } 114.4 } 13.4
 326.3 } 100.7 } 13.7

lg 100.7 = 2.00303 ----- 2.00303
 lg 111.4 = 2.04689
 1.904 0.95614 -1
 lg 111.4 = 2.04689 ----- 2.04689
 lg 127.4 = 2.10517
 1.873 0.94102 -1

 1.72314 225.5
 52.9

 1.77435 278.4
 339.0
 59.5
 279.5

d

113.6

293.0 }
 266.1 } 26.9
 290.0 } 23.9
 268.8 } 21.2

lg 21.2 = 1.32634 ----- 1.32634
 lg 23.9 = 1.37840
 1.887 0.94794 -1
 lg 23.9 = 1.37840 ----- 1.37840
 lg 26.9 = 1.42975
 1.888 0.94865 -1

 1.05057 290.0
 11.2
 278.8

 1.10240 266.1
 12.7
 278.8

~~766.9~~
 208.8 } 132.2
 341.0 }
 223.2 } 117.8
 328.0 } 104.8

lg 104.8 = 2.02036
 lg 117.8 = 2.07115
 1.890 0.94921-1
 lg 117.8 = 2.07115
 lg 132.2 = 2.12123
 1.891 0.94992-1

2.02036
 0.27646
 1.74390 223.2
 2.07115 55.5
 0.27669 278.7
 1.79446 341.0
 62.3
 278.7

313.6 }
 249.2 } 63.9
 306.6 } 56.9
 256.0 } 50.6

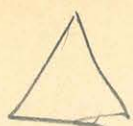
lg 50.6 = 1.70415
 lg 56.9 = 1.75511
 1.889 0.94904-1
 lg 56.9 = 1.75511
 lg 63.9 = 1.80550
 1.890 0.94961-1

1.70415 3 50.6 306.6
 0.27623 27.4
 1.43792 279.2
 1.75511 56.9 30.1
 0.27646 249.7
 1.47865 42 279.8

279.0 } 6.0
 273.0 } 5.2
 278.2 } 4.6
 273.6 }

lg 4.6 = 0.66276
 lg 5.2 = 0.71600
 1.886 0.94676-1
 lg 5.2 = 0.71600
 lg 6.0 = 0.77815
 1.867 0.93785

0.66276
 0.27554 278.2
 0.38722 2.5
 275.7
 0.71600
 0.27114 2.8
 0.44486 273.0
 275.8



konvulsus epileptica Oktober 1910

a allas skälvärde 115,4 C
rygg 9h.25 all 277,4

b allas skälvärde 114,5
10h.15 277,2 *
278,2 * 277,7

c allas skälvärde 115,1
11h.15 280,1
277,4
279,8 278,7

d allas skälvärde 114,0 C.
12h.15 279,6
278,9 278,8

e allas skälvärde 114,0 C.
1h. 0 275,1
287,6 278,6
275,9

f allas skälvärde 115,0 C.
1h. 30 254,6
295,0
259,0 } 36,0
291,2 } 32,2 } 10,897 } 276,0

g allas skälvärde 114,4
2h 257,2 } 28,2
285,4 } 25,2 } 10,897 } 272,2
260,1

g skäl
115,6

I.

X / 4

$$\left. \begin{array}{l} 269.6 \\ 172.4 \\ 253.4 \end{array} \right\} 196.3$$

III

$$\left. \begin{array}{l} 252.5 \\ 141.3 \\ 240.6 \end{array} \right\} 193.8$$

IV.

X / 5

$$\left. \begin{array}{l} 306.4 \\ 181.5 \\ 293.1 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 124.9 \\ 111.6 \end{array}$$

$$\log 116.6 = 2.06670$$

$$\log 124.9 = \underline{2.09656}$$

$$0.93 \dots 0.97014 - 1$$

$$\log 116.6 = 2.06670$$

$$\log 1.93 = \underline{0.28556}$$

$$\begin{array}{r} 604. \\ 181.5 \\ \hline 1.78114 \end{array} \quad 6$$

$$\underline{252.0}$$

II

$$\begin{array}{l} 255.8 \\ 177.8 \\ 247.2 \end{array} \quad \begin{array}{l} 78.0 \\ 69.4 \end{array}$$

$$\log 69.4 = 1.84136$$

$$\log 78 = \underline{1.89209}$$

$$0.889 \quad 0.94927 - 1$$

$$\log 69.4 = 1.84136$$

$$\log 1.889 = \underline{0.27623}$$

$$\begin{array}{r} 36.7 \\ 177.8 \\ \hline 214.5 \end{array} \quad 3$$

IV.

$$\begin{aligned} 246.1 & \} \\ 169.2 & \} \\ 237.9 & \} \end{aligned} \quad \begin{aligned} 76.9 \\ 68.7 \end{aligned}$$

$$\log 68.7 = 1.83696 = 1.83696$$

$$\log 76.9 = 1.88593 \quad \log 1.893 = 0.27715$$

$$1.893 \quad 0.9510 \quad 3-1 \quad 36.3 \quad 1.55981$$

$$\begin{array}{r} 169.2 \\ \hline 205.5 \end{array}$$

I.

$$\begin{aligned} 196.0 & \} \\ 187.2 & \} \\ 195.0 & \} \end{aligned} \quad \begin{aligned} 8.8 \\ 7.8 \end{aligned}$$

$$\log 7.8 = 0.89209 = 0.89209$$

$$\log 8.8 = 0.94448 \quad \log 1.886 = 0.27554$$

$$0.886 \quad 0.94761 -1 \quad 61755 \quad 4.1$$

$$\begin{array}{r} 187.2 \\ \hline 191.3 \end{array}$$

III

115.7 cm

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

$$\begin{aligned} 272.1 & \} \\ 116.1 & \} \\ 255.3 & \} \end{aligned} \quad \begin{aligned} 156.0 \\ 139.2 \end{aligned}$$

$$\log 139.2 = 2.14364 = 2.14364$$

$$\log 156.0 = 2.19312 \quad \log 1.852 = 0.27692$$

$$0.892 \quad 0.95052 -1 \quad 186672 \quad 73.5$$

$$\begin{array}{r} 116.1 \\ \hline 189.6 \end{array}$$

[II, III]

114.4 cm

$$\begin{aligned} 211.6 & \} \\ 197.2 & \} \\ 210.0 & \} \end{aligned} \quad \begin{aligned} 14.4 \\ 12.8 \end{aligned}$$

$$\log 12.8 = 1.10721 = 1.10721$$

$$\log 14.4 = 1.15836 \quad \log 1.888 = 0.27600$$

$$1.888 \quad 0.94885 -1 \quad 0.83121 \quad 6.8$$

$$\begin{array}{r} 197.2 \\ 6.8 \\ \hline 204.0 \end{array}$$

$119.8 \quad \left\{ \begin{array}{l} 102.7 \\ 95.7 \\ 89.0 \end{array} \right.$
 222.5
 126.8
 215.8

$\log 89.0 = 1.94939$ ——— 1.94939
 $\log 95.7 = 1.98091$ ——— 0.28556
 1.93 ——— 1.66383
 $\log 95.7 = 1.98091$ ——— 1.98091
 1.93 ——— 0.28601
 $\log 102.7 = 2.01157$ ——— 1.69490
 1.93 ——— $0.96934 - 1$

126.8
 46.4
 176.2
 $2 \quad 22.3$
 44.5
 173.0

~~290.0~~ 300.5
 ~~301.3~~ 290.6
 290.1 299.7
 300.8 299.1

9.9
 9.1
 8.6

$86:91 = 0.944$
 440
 460

113.2

$91.1.944 =$
 $\log 8.6 = 0.93450$ ——— 0.93450
 $\log 9.1 = 0.95904$ ——— 0.28892
 1.945 ——— 1.64558
 $0.97546 - 1$
 $\log 9.1 = 0.95904$ ——— 1.95904
 $\log 9.9 = 0.99564$ ——— 0.28307
 1.919 ——— 1.67597

299.7
 44.0
 295.3
 290.6
 47.2
 295.3

295.3

295.3
 176.2
119.1

1132
 255
1387

2015.8
 7
 2016.1
 11.2
2026.3

12.3
 1.23×9.1
 11.07
 11.93

$$\begin{array}{r} 295.3 \\ 250.0 \\ \hline 45.3 \times 2 \\ \hline 90.6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.23 \\ 0.123 \times 6 \\ \hline 738 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1051.2' \\ 2 \\ \hline 1051.4 \\ 0.7 \\ \hline 1052.1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 166.2 \\ 180.0 \\ 166.7 \\ 179.7 \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 13.8 \\ 13.4 \\ 13.0 \end{array}$$

lg 13.0 =	1.11394	-	1.11394	
lg 13.4 =	1.12710		0.29447	166.7
1.97	0.98684 -		0.91947	6.6
lg 13.4 =	1.12710	-	1.12710	173.3
lg 13.8 =	1.13988		0.29469	180.8
1.97	0.98732 -		0.83251	173.3

$$\begin{array}{r} 250 \\ 173.3 \\ \hline 76.7 \times 2 \\ \hline 153.4 \end{array}$$

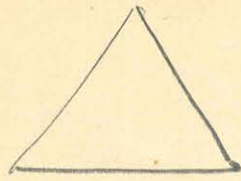
$$153.4 \quad \text{---} \quad 1387$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ 0.14 \times 3 \\ \hline 0.42 \\ 0.122 \times 34 \\ \hline 366 \\ 488 \\ \hline 4148 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30.4'9 \\ 0.4 \\ \hline 30.5'13 \\ 4.2 \\ \hline 30.9'5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30.9'5 \\ 10.52'1 \\ \hline 50.1'6 \quad \text{---} \quad 20^\circ \end{array}$$



	Kiterés mérték 140 C. skáláján			* $\frac{x+x'}{2}$			eltérés a központi			
	II	I	III	II	I		II	I	III	$\frac{III+II}{3}$
a	27,9	28,3	27,2	25,3	25,8	24,7	+0,1	+0,2	+0,3	+0,2
b	27,8	27,9	27,7	23,6	23,8	23,1	-1,6	-1,8	-1,3	-1,6
c	29,0	28,2	28,6	24,0	23,9	22,6	-1,2	-1,7	-1,8	-1,6
d	29,4	29,5	28,9	25,3	25,9	24,3	+0,1	+0,3	-0,1	+0,2
e	28,9	28,9	28,7	26,6	27,0	25,8	+1,4	+1,4	+1,4	+1,4
f	25,9	26,7	25,9	26,3	27,4	25,8	+1,1	+1,8	+1,4	+1,4
a'	22,7	23,3	22,2	Közép						+0,2
				25,2	25,6	24,4				
b'	19,4	19,7	18,4							
c'	18,9	19,5	16,6							
d'	21,1	22,4	19,6							
e'	24,3	25,1	22,9							
f'	26,6	28,0	25,7							

27717
27215

a

278,8
273,2 +5,1
551,5

275,8 =

275,1

189/111,6/59,0
945 219,0
1710
1701 278,0
240,0

27716
26912

b

277,8
269,7 +8,1
547,5

273,8

273,4

27817
26819

c

278,7
269,3 +8,9
547,9

~~277,8~~ 273,8

273,8

189/1159/61,3
984
258 787
189
610

27912
271,0

d

279,4
272,3 +7,1
551,7

275,8

275,1

27818
2741

e

278,7
275,0 +3,7
553,7

276,9 =

276,4

27517
276,5

f

276,5 -1,4
277,9
2544

277,2

276,1

275,8

275,1

376

2188
22614
5552

217

240

557

27815

a

0

1 20 em 90 +

c 60 em 180 0

d 90 em 270 -

e 120 em 360 0

f 150 em 450 +

33718
2192
5570

27815

236,4

217

5534

27617

520

326

2207

5467

273,2

2382

2062

5444

272,2

285,5

2522

5387

269,3

285,4
133
721

285,4

19/253/13,3

68 2712

5760

21712

23312

5504

27512

586

854

1440

242

2530

2256

2740

2598

2020

891

94/840/891

752

880

846

340

754

23717

21816

5563

27815

19/184/44

76

80

2709

44

200,5

$$\begin{array}{r} 112 / 1000 / 893 \\ 896 \\ \hline 1040 \\ 1008 \\ \hline 220 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 189 / 1000 / 573 \\ 945 / 275 \\ \hline 550 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1888 / 7900 / 41,8 \\ 17552 / 2222 \\ \hline 3480275,0 \\ 1888 \\ \hline 15520 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1240 / 1090 \\ 11090 / 892 \\ 9944 \\ \hline 11460 \\ 11187 \\ \hline 2730 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1842 / 10000 / 58,6 \\ 9460 \\ \hline 16300 \\ 15136 \\ \hline 11640 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 / 640 / 889 \\ 576 \\ \hline 640 \\ 576 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 255 / 11160 / 888 \\ 10040 \\ \hline 11200 \\ 14295 \\ \hline 10040 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 140,7 / 12550 / 894 \\ 11256 \\ \hline 12940 \\ 11263 \\ \hline 11256 \\ \hline 16840 \\ 11263 \\ \hline 5577 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 189 / 640 / 33,9 \\ 567 / 272,3 \\ \hline 730 \\ 567 \\ \hline 1630 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2062 / 11660 \\ 1888 / 12550 / 66,5 \\ 11328 / 219,2 \\ \hline 12220 \\ 11328 \\ \hline 8920 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 242 / 3040 / 888 \\ 2736 \\ \hline 2640 \\ 2736 \\ \hline 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 253,2 \\ 16,1 \\ \hline 2693 \\ 307 \\ 219 \\ \hline 556 \\ 278 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1207 / 11590 / 891 \\ 10468 \\ \hline 11820 \\ 11709 \\ \hline 1110 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1264 / 11240 / 889 \\ 10112 \\ \hline 11280 \\ 10112 \\ \hline 11680 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 189 / 304 / 15,1 \\ 189 \\ \hline 1150 \\ 945 \\ \hline 11354 \\ 160 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1891 / 11590 / 61,7 \\ 11346 \\ \hline 2440 \\ 1891 \\ \hline 5490 \end{array}$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$\begin{array}{r} 1889 / 11240 / 59,5 \\ 11334 / 217 \\ \hline 206 \\ 9445 \\ \hline 17950 \\ 17001 \\ \hline 9490 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1115 / 9910 / 889 \\ 8920 \\ \hline 9900 \\ 8920 \\ \hline 9800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1889 / 9910 / 52,5 \\ 9445 / 2207 \\ \hline 4650273,2 \\ 2778 \\ \hline 8720 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89 / 790 / 888 \\ 712 \\ \hline 780 \\ 712 \\ \hline 1680 \end{array}$$

1) Felicitas.

A tuncis nuy nem itegritatem nuy tuncis nuy, nem i. nuy nuy
nuytuncis nuytuncis. Sed e gavi felicitate nuytuncis.
Tuncis nuytuncis nuytuncis nuytuncis nuytuncis nuytuncis -
nuytuncis nuytuncis nuytuncis nuytuncis nuytuncis nuytuncis.
A tuncis nuytuncis nuytuncis nuytuncis nuytuncis nuytuncis.

2) lij' nuytuncis.

2) Apud nuytuncis.

4) nuytuncis

5) Tuncis.

nuytuncis

nuytuncis

nuytuncis

nuytuncis

nuytuncis

nuytuncis

nuytuncis

nuytuncis

nuytuncis

nuytuncis

6) nuytuncis

$$\begin{array}{r}
 1264 / 11200 / 888 \\
 \underline{10096} \\
 11040 \\
 \underline{10096} \\
 9440
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1888 / 11200 / 59,3 \\
 \underline{9440} \quad 218,6 \\
 17600 \\
 \underline{16992} \quad 277,9 \\
 6080
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 112 / 1000 / 889 \\
 \underline{904} \\
 1000 \\
 \underline{904} \\
 1060
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1889 / 10050 / 53,2 \\
 \underline{9445} \quad 278,4 \\
 6050 \\
 \underline{5667} \\
 3830
 \end{array}$$

Hely	A variométer a pinexa körében fenn				A variométer az ablak felé 60 cm.-nél fenn			
	<u>Kitérés</u> Skálátárol		<u>Kitérés</u> Skálátárol		<u>Kitérés</u> Skálátárol		<u>Kitérés</u> Skálátárol	
I.	+0,002599	+0,004615 +0,000549 +0,004166	-0,005471	-0,004152 -0,007378	-0,012800	-0,014800 +0,000813	-0,015438	-0,015859 -0,014461
I- II.	+0,006698	+0,012453 +0,008215	-0,021795	-0,007939 -0,012316	-0,012200	+0,000450 0,015217 +0,005217	-0,011688	+0,001562 +0,001500 +0,001500
II.	-0,002397	+0,003517	-0,010598	+0,010605	-0,034500	-0,015613	-0,006500	+0,013062
II- III.	-0,007014	-0,003977	+0,001248	+0,016692	-0,045467	-0,029983	-0,016188	-0,001438
III.	+0,006631		-0,002833		-0,016800		-0,016281	
III- IV.	+0,018208		+0,005917		+0,013100		+0,014812	
IV.	+0,009431		+0,031808		+0,003273		+0,032625	
IV- I.	-0,000943		+0,032137		-0,013500		+0,013312	

A variométer a pince helyén
 form lemn

<u>Kitérés</u> skalával		<u>Kitérés</u> skalával	
-0,020500	-0,020972 -0,09246	+0,016859	+0,017307 +0,007831
-0,042800	-0,029800 -0,01715	-0,008718	+0,004071 -0,010147
-0,023619	-0,002509	-0,019167	+0,001746
-0,009500	+0,004500	+0,019243	+0,024365
-0,021445		+0,017756	
-0,016200		+0,016859	
+0,018600		+0,022660	
+0,018500		+0,029487	

Height	Exp. h ₁	Exp. h ₂	Exp. h ₃	Space level w.m.		
I	188.7	-61.3	-122.6 mm	1135 mm +255	-2°31'3"	0.044012
[I, II]	204.3	-45.7	-91.4 mm	1184 mm +255	-1°49'3"	0.034904 0.031864
II	212.5	-37.5	-75.0 mm	1184 mm +255	-1°29'6"	0.026064
[II, III]	204.0	-46.0	-92.0 mm	1144 mm +255	-1°53'4"	0.032986
III	189.6	-60.4	-120.8 mm	1151 mm +255	-2°27'4"	0.042877
[III, IV]	194.9	-55.1	-110.2 mm	1274 mm +255	-2°02'2"	0.035547
IV	206.4	-43.6	-87.2 mm	1205 mm +255	-1°42'4"	0.029787
[IV, I]	194.8	-55.2	-110.4 mm	1146 mm +255	-2°17'8"	0.040085
2. I, III,						
I	192.5	-57.5	-115.0	1386 mm	-2°23'6"	0.041771
[I, II]	209.9	-40.1	-80.2	1396 mm	-1°38'6"	0.028681
II	213.0	-37.0	-74.0	1402 mm	-1°26'2"	0.025073
[II, III]	199.3	-50.7	-101.4	1429 mm	-2°00'3"	0.034994
III	205.3	-44.7	-89.4	1409 mm	-1°48'5"	0.031560
[III, IV]	222.8	-27.2	-54.4	1486 mm	-1°02'5"	0.018180
IV	217.0	-33.0	-66.0	1442 mm	-1°18'7"	0.022893
[IV, I]	195.9	-54.1	-108.2	1405 mm	-2°12'2"	0.038456

I III	(12) (34) (13) (24)	II IV	(23) (41) (24)
434	337	279	365
+ 80	- 17	254	+ 91
367	235	240	367
+ 65	- 67	202 - 62	+ 65

4401
4288
8689

8179
2555
6734

2299
4009
7308

2606
2979
5585

365
227
702
713
5115
354

424
279
713

4177
2156
7333

2868
1818
4686

2507
2289
4796

3499
2845
7344

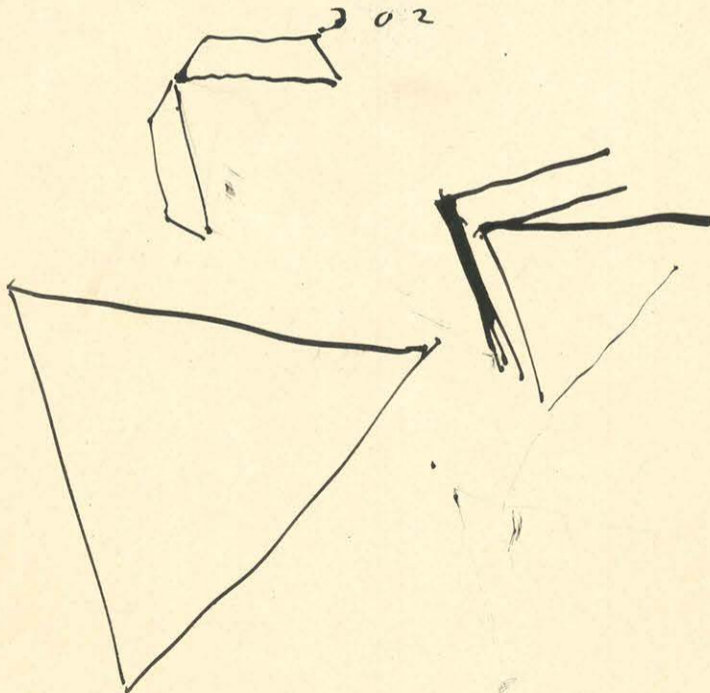
+ 25

- 59

- 25

+ 59
2375
2670
6045

202



9

Ms 5704 / 16

Magneses
Translatometer

1871.

nap Óra hely Távolság magasság földtől z állás körét képezet állása helygite Aranyerősség Szobrásás

1 éves felhasított bismut képezet az észköz alatt. Hasítás felfelé $\alpha=0$ esetben a B. fel jelőly oldal észak felé

nap	óra	hely	távolság	magasság földtől	z	állás	körét képezet állása	helygite	Aranyerősség	Szobrásás		
Feb. 13.	3h. 0m.	Észköz alatt	0	24,2	+24,4	IV	189°	$\alpha=0$	Nem	$i=0$	208,8	
	10m.							"	"	"	208,8	
	4h. 0m.							Igen	$i=0,376$		223,8	
	15m.								0,376		224,2	
	50m.							$\alpha=90^\circ$	0,372		241,8	
	5h. 5m.								0,368		241,3	
	35m.							$\alpha=180^\circ$	0,360		186,5	
	50m.							"	0,360		184,3	
	6h. 30m.							$\alpha=270^\circ$	0,360		156,4	
	40m.							"	0,360		154,2	
	7h. 10m.							$\alpha=0^\circ$	0,364		186,0	
	20m.							"	0,364		181,7	
	35m.							Nem	$i=0$		165,3	
	50m.							"	"		157,4	
								"	"			
Feb. 14	7h. 25							"	"		184,2	
	8h. 10m.							"	"		201,3	
	50m.							"	"		200,9	
	9h. 5m.							"	"		201,9	
	55m.							Igen	0,368		210,4	
	10h. 10m.								0,370		209,8	
	25m.								0,366		209,8	
	35m.								0,366		208,2	
	55m.								0,370		206,3	
	10h. 10m.								0,370		204,1	nap besűt
	25m.								0,370		202,3	"
	45m.								0,370		200,2	"
	12h. 0m.								0,372		196,9	"
	12h. 15m.								0,372		195,0	"

Nap	óra	Hely	Földrajzi hely	Magasság földrajzi	Z	állás	Földrajzi hely	Magasság földrajzi	Magasság földrajzi	Magasság földrajzi	Magasság földrajzi	Magasság földrajzi	Magasság földrajzi
Febr. 14.	12h. 30m.	Észköz alatt	0	21,2	+24,4	IV.	180°	I=0	Spu	i=0,370	192,5		Febr.
	50m.					"	"	"	"	0,372	185,4		
	1h. 5m.					"	"	"	"	0,364	182,9		
	15m.					"	"	"	"	0,364	175,5		
	2h. 45m.					"	"	"	"	0,374	138,2		
	3h. 15m.					"	"	"	"	0,362	144,3		
	45m.					"	"	"	"	0,362	164,4		
	4h. 15m.					"	"	"	"	0,364	330 jár!		
	45m.					"	"	"	"	0,364	280 jár!		
	5h. 15m.					"	"	"	"	0,360	340 jár!		
	45m.					"	"	"	"	0,358	285 jár		
Az úvegdeingbe friss vizet öntöttünk													
	6h. 30m.					"	"	"	"	0,360	203		
	7h. 0m.					"	"	"	"	0,360	306 jár		
	30m.					"	"	"	"	0,360	326,2		
	45m.					"	"	"	"	0,364	328,2		
	8h. 5					"	"	"	"	0,364	322,1		
N													
Febr. 15	7h. 25					"	"	"	"	i=0	196,0		
	8h. 40.					"	"	"	"	"	205,0		
	50m.					"	"	"	"	"	205,3		
	9h. 0m.					"	"	"	"	"	205,3		Febr.
	10m.					"	"	"	"	"	205,4		
	20m.					"	"	"	"	"	205,8		
	30m.					"	"	"	"	"	205,3		
	40m.					"	"	"	"	"	205,0		
	10h. 0m.					"	"	I=90°	"	"	202,9		
	15m.					"	"	"	"	"	205,9		
	30m.					"	"	"	"	"	206,0		
	1h. 0m.					"	"	"	Spu	i=0,364	253,4		
	15m.					"	"	"	"	0,362	254,0		

Nap	Óra	Hely	Távolság	Magasság földtől	Z	Állás	Török	Heurgen állása	Melegítő	Árammérés	Leolvasás	
Feb. 15	11h. 30m.	Ez közt alatti	0	21,2	+24,4	IV.	189°	$\angle = 90^\circ$	Igen	$\tau = 0,362$	251,0	
	45m.									0,360	253,5	
	12h. 0m.									0,364	253,8	nap dereng
	30m.									0,368	253,8	"
	1h. 0m.									0,366	254,9	
	30m.									0,362	256,2	
	2h. 35m.									0,360	249,0	
	3h. 0m.									0,360	234,8	
	30m.									0,360	203,0	
	4h. 0m.									0,360	183,5	
	30m.									0,360	163,3	az edényben lévő víz
	5h. 0m.									0,360	157,8	hőmérsékletg: alul: 20,5°C
	30m.									0,360	163,6	felső: 26,0°C

Úveg heurgen előbbi platin melegítővel. az üveg edényben forras víz.

6h. 0m.	"	"	"	"	"	"	"	$\angle = 90^\circ$	Igen	$\tau = 0,358$	143,5
30m.										0,358	149,8
7h. 0m.										0,358	160,9
15m.										0,360	164,0
30m.										0,358	165,6
15m.										0,358	165,9

Feb. 16	8h. 45m.								non	$\tau = 0$	221,0
	9h. 0m.								"	"	221,2
	15m.								"	"	221,7
	50m.								Igen	0,360	220,7
	10h. 5m.								"	"	219,8
	20m.								"	"	214,9
	35m.								"	"	215,0
	45m.								"	"	219,0
	11h. 0m.								"	"	218,7
	20m.								"	"	211,3

Nap	Óra	Hely	Návrág	Lagasság Földöl	z	Allás	Fokör	Kezdet allása	Melegítés	Hővezetési	Leolvasás	
Febr. 16.	11h. 40m.	Esztörs ^{alatt}	0	21,2	24,4	11	189°	1=90°	fen	i=0,360	209,3	
	12h. 0m.									0,360	204,9	
	35m.									0,360	196,8	
	1h. 5m.									0,360	188,8	
	35m.									0,360	175,0	
	2h. 35m.									0,360	157,0	Hőmérőskelle
	3h. 0m.									0,358	153,3	alul: 19,5°C felül: 26°C
	30m.									0,358	154,8	
	4h. 0m.									0,360	156,6	Hőmérő.
	30m.									0,360	161,0	alul: 20,2°C felül: 26,8°C
	5h. 20m.									0,358	168,2	
	15m.									0,348	173,9	Hőmérő.
	6h. 20m.									0,346	181,0	alul 20,6°C felül 26,5°C
	50m.									0,350	183,8	
	7h. 30m.									0,350	185,5	
	8h. 0m.									0,352	187,3	Hőmérő.
	30m.									0,354	187,7	alul 20,8°C felül 26,8°C
Febr. 17.	9h. 15m.								van	1=0	221,3	
	25m.										221,2	
	1h. 25m.										223,8	
	1h. 25m.										225,4	
	7h. 30m.										228,3	
Febr. 18.	8h. 40m.										225,8	
	1h. 15m.										227,9	
Febr. 20.	9h. 0m.										226,1	

$z = -7,6$

Igen melegit. 5h. 30m.

283,9
303,5 } 292,4
283,5
299,0

$z = -9,6$

Igen melegit 5h50m.

289,5
299,0 } 295,0
290,0
300,7

$z = -11,6$

Igen melegit 6h. 10m.

287,0
296,2 } 299,9
286,2
295,0

$z = -12,5$

Igen melegit. 6h. 30m.

299,8
281,2 } 290,3
299,0
281,9

$z = -14,5$

Igen melegit. 6h. 50m.

278,0
297,0 } 288,4
282,8
291,0

$z = -14,5$

Nem melegit. 7h 20m

282,3
286,5 } 284,3
282,3
286,0

" " " "

7h. 40m.

278,8
287,0 } 283,1
280,9
283,5

Erre kérsz

Nem 8h 20

275,6
294,6 } 285,2
275,8

Erre felé 150 C. 20x20 mm-es támasz

D páros felé

247,8
278,1 } 264,7
250,8
279,0

Isp. Verticalis Asiatikus esiköz.

Nagy mélységű sarkban. Skatutavol 111 C. Skála $\frac{1}{2}$ mm.
 Választási szám mérték: 0,46 melyből dőléskor 150 Ohm.

$\frac{1}{2}$ Centiméteres telt árammérték.

Távolság 13 C.

Z = +12,4 + denka mérték

<u>Z = +12,4</u>	<u>Nem mélyítés</u>	11h 41 m	215,0	
			375,6	
			218,8	
			369,8	} 294,9
			222,8	
	304,0			
	12h 11 m	283,8		
		301,0		
		283,8	} 292,4	
		301,0		
	12h 27 m	287,0		
		298,0		
		288,2		
		295,8	} 292,2	
	12h 30 m	283,9		
	<u>Igen mélyítés</u> - 12	48 m	301,0	
			291,0	
			301,8	} 296,4
			291,0	
	1h. 1 m	302,8		
		291,6		
		302,6	} 297,0	
		291,2		
	1h 18 m	300,5		
		294,9		
		302,2	} 297,6	
		291,5		
	1h 33 m	289,8		
		305,0		
		291,8		
		304,8	} 298,2	
		291,6		
Z = +10,4	<u>Igen mélyítés</u>	1h 53	306,8	
			274,1	
			304,5	} 290,3
			278,1	

$Z = +8,4$ Tgen melegit 2h. 15
262,1
301,5 } 283,5
266,0
299,5

$Z = +6,4$ Tgen melegit 2h. 40 m
281,5
266,1 } 273,7
280,5
267,5

$Z = +4,4$ Tgen melegit 3h. 0m.
267,0
261,7 } 266,4
271,9
259,8

$Z = +2,4$ Tgen melegit 3h. 20m.
254,0
283,9 } 270,0
257,3
281,2

$Z = +0,4$ Tgen melegit 3h. 50m.
270,0
276,2 } 273,1
269,1
278,0

$Z = -1,6$ Tgen melegit 4h. 10m.
277,3
287,0 } 281,9
275,3
289,7

$Z = -3,6$ Tgen melegit 4h. 30m.
285,5
285,1 } 285,1
285,9
283,3

$Z = -5,6$ Tgen melegit 5h. 10m.
284,4
298,0 } 291,6
287,2
294,0

Ballas

Tornó táj: $29^{\circ}0'$

Aszimmetria: $109^{\circ}8'$

3'	44"5	)	33"1
4'	17"6	)	32"4
4'	57"0	)	33"5
5'	24"5	)	33"0
5'	57"5	)	33"8
6	31"3)	

$T = 33"4$

Zallas

Tornó táj: $27^{\circ}2'$

Aszimmetria: 153°

25'	46"0	)	24"7
26'	20"7	)	35"7
26'	56"4	)	24"6
27'	31"0	)	25"6
28'	6"6	)	34"9
28'	41"5	)	25"5
29'	17"0)	

$T = 25"2$

1. állás Tornófej: $229^{\circ}2$ Apimuta $199^{\circ}5$

57'	45" ⁵	32" ⁰	
58'	17" ⁵	32" ⁰	
58'	49" ⁵	32" ⁵	$T = 32''1$
59'	22" ⁰	32" ⁰	
59'	54" ⁰	32" ⁰	

2. állás Tornófej: $128^{\circ}0$ Apimuta $235^{\circ}7$

27m	42" ⁵	34" ⁰	
28'	16" ⁵	32" ⁰	
28'	48" ⁵	32" ⁵	
29'	21" ⁰	33" ⁰	$T = 32''7$
29'	54" ⁰	33" ⁵	
30"	27" ⁵	33" ⁵	

3. állás Tornófej: $257^{\circ}5$ Apimuta: $172^{\circ}5$

47'	3" ⁵	56" ⁵	11415	
48'	0"	58" ⁰	11410	
48'	58" ⁰	56" ⁰	11415	
49"	54" ⁰	58" ⁵	11410	$T = 57''2$
50'	52" ⁵	58" ⁵	11410	
51'	48" ⁵	58" ⁸	11510	
52'	47" ⁵	59" ²	11414	
53'	42" ⁷	55" ²		

579
-7

4. állás Tornófej: $70^{\circ}6$ Apimuta $53^{\circ}0$

23"	567 ⁵	34.3	68.8	
24"	310 ⁵	34.5	68.5	
25"	55 ⁵	34.0	68.8	
25"	395	34.8	68.2	$T = 34.3^s$
26"	143	33.4	68.2	
26"	477	34.8	68.6	
27"	225	33.8	68.5	
27"	560			

5. állás Tornófej: $49^{\circ}7$ Apimuta: $82^{\circ}8$

28'	158m7	28'	47" ⁰		
	6212	27'	57" ⁵		
	131.0	36'	28" ³	1' 28"7	3° 40'
	245.5	37'	57" ⁰	2' 11"2	3° 50'
	289	40'	8" ²	1' 39"0	3° 22'
	941	41'	47" ⁵	1' 44"0	3° 34"5
	34916	43'	01" ⁵	1' 50"5	3' 12"7
		45'	22" ⁰	1' 22"2	
		46'	44" ²		

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

$T = 102$

benne 150 Ohm ellenállás

Ohm 15	Lehátulsi	130 - 140	-75	} 222
Ohm 20	Központi	125 - 130	-82	
Ohm 25	Legelősi	140 - 150	-65	

benne 250 Ohm ellenállás

Mind a három vezeték

6h 40m	-10 + 10	-210	-300
--------	----------	------	------

$\varphi = 0$

úras salvenom 210,5

Tab. 8 r. 9h10 kiegészítő

15	195
20	180
30m	127
40m	82-95
55m	80-100

R = 250 Ohm

$\varphi = 90^\circ$

10h 5m	104-108	R = 850 Ohm
10h 20m	105	" "
10h 25	0-10	R = 400

Nem erős hátulsi

Központi nem erős



	Ról leírj	
2,0	-20	
1,2	-10	
4,1	-10	
3,4	+6	
2,3	-30	

sz központi leírj

2,3	-17	} -57
3,4	-40	
4,1	-20	
1,2	+20	
2,3	-17	

3 legelősi központi kiegészítő

(3,4) -- -22

Pellektilis = 0

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

2,3	...	+6	} -24
3,4	...	-16	
4,1	...	-20	
1,2	...	+6	
2,3	...	+8	

$56 \begin{array}{r} 2 \\ 190 \\ \hline 1108 \end{array} 0,34 \quad 28$
 $88 \begin{array}{r} 340 \\ 264 \\ \hline 752 \end{array} 0,38 \quad 567$

9h.10 191,2

északi vég énarra : forduló pontok: 69, 125,
106

(88 125) : 107

déli vég énarra : forduló pontok: 341 253

287

(314 253) : 284

10h.30 112

85 112

laidis arda halyone 11h 20 m 170,8
" 30 m 170,6

öveg rind beflötnar 11h 50 m 171,0
12h 0 m

öveg rind hove 12h 30
" 30m
12 4m 171,2

längja ~~öveg~~ öveg 12 10m 158,0
14m 148,2
17m 154,8
20m 157,2
24m 156,2

längja elvinn 12 27m 156,2
längja elvinn 33 168

öveg rind öveg 11h 40 till lundin

11h 45 143,0

50m 156,0

1h 5 längja elvinn 168

maximal längja arda öveg 1h 20 166

lunda rind elvinn

1 C. vasyly Pisnushkoye,

Z = +4,4

Nem molyb'd da. 221.5430

277,1
282,0
278,2 } 280,2
282,3

Igen molyb'd

6620 -

209,8
222,1
210,2 } 216,4
223,0

Z = -3,6

" "

6655 m

329,3
303,6
330,0 } 316,4
301,8

Z = -5,6

" "

ph 2 m

300,2
343,0
302,8 } 322,2
340,2

"

Nem molyb'd

865 m

280,4
269,5
278,2

Értéknyerség meghatározás.

2080 c.g.s. momentummal bíró mágnes ésszelon; $r = 14/1 \text{ cm}$

557.2
349.8 - 545.7 : 447.8
534.1

Torzítój
262°4 mágneses test

Mágnes átfogatva

22.9
386.4 - 35.1 : 210.8
47.2

Mágnesek nélkül.

Torzítój : 202°0

~~388.4~~
203.8
390.8 - 209.3 : 300.1
214.8

103.2
210.0 - 105.9 : 158.0
108.6

281.1
180.9 - 276.6 : 228.8
272.0

Prizma helyen mérések

256.7
190.6
245.0
178.0
228.9
180.7
179.0
215.0) 197.13
180

223.2
181.2

1101011

Két rapidmagneset : Torziófej. $202^{\circ}0'$

2000 g. m. magnes. csukor Duj lefelé $r=1410$

449.5		
144.9	-441.7	293.3
433.9	-154.3	294.1
163.7	-427.2	295.4
420.4		

Magnes differencia

371.1		
452.7	-372.2	412.5
373.2	-450.1	411.7
447.5	-375.7	411.6
378.1		

Uresen

323.0		
383.9	-323.0	353.5
323.0		

Prismák henger csukor $r=180$ melezítés

320.0		
314.4		
353.0		
310.7		
349.4	-310.7	330.1
311.3	-346.4	328.9
340.4	-211.2	327.3
311.0	-342.8	326.9
322.2		

319.0		
337	328	

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

1911. jan 2.

Arceps exilis affragatus. Tavuro delen

565,0	465,5	482,5	558,0	186	194	205
276,1	311,1			198	406	
549,1	457,8					

1 7.0°
2 0.5
2 52.0
45.0

1 45.0
52.5

Skalatsul

1224
23
<u>1247 mm</u>

Erte kemprej

2851

230.2	-284.8	257.5
284.4	-224.0	259.0
257.8		

Magnes affragatus

4638

291.6	-462.1	376.9
460.4	-297.8	379.1
304.0		

Magnes 'exilis' E' polus alut

494,0		
480,2	494,1	487,2
494,1	482,0	488,1
483,7	492,4	488,1
494,7	483,7	487,2
483,6	-494,1	488,9
497,5		

Magnes 'exilis' E' polus felul

279,0		
459,1	284,0	371,6
289,0	452,3	370,7
445,4	296,6	371,0
304,2	438,7	371,5
432,0	-306,9	369,5
309,5		

magnes eltaadlita

460,5		
395,8	460,8	428,3
461,0	395,4	428,2
395,0	460,6	427,8
460,1	398,6	429,4
402,2	458,6	430,4
457,0		

Ures

291,7		
316,7	-293,9	305,3
296,0	-314,5	305,3
312,2	-296,5	304,4
296,9		

Prismathengor melegitoe

~~3454~~ 412.1
 388.1 - 409.0 398.6
 405.8 - 387.2 396.5
 386.3 - 406.9 396.6
 408.2

378.0
 383.0 - 376.9 380.0 | $i = 0.574$ 7h
 375.8

Melajiteri beantetes Megurij 14,3 apmca 0

276,2
 286,8 275,2 281,0 | $i = 0$ 7h 50
 274,1

297,6
 288,4 297,8 293,1 | $i = 0$ 8h 10
 298,0

305,9
 301,0 305,3 303,2 | $i = 0$ 8h 50
 304,6

318,2
 317,0 319,1 318,1
 320,0 314,9 317,5 | $i = 0$ 9h. 30m.
 312,7 321,0 316,9
 321,9

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

2u 317,3
 320,0 316,6 318,3 | $i = 0$ 10h. 0m. $i =$
 315,9

314,8
 325,0 314,5 319,8 | $i = 0$ 11h. 0m.
 314,1

424,9
 420,6 425,2 422,9 | $i = 381$ 11h. 20m.
 425,5

417,2
 412,3
 416,3 411,5 413,9 | $i = 380$ 11h. 30m.
 410,7

Röshengen betül gästänggal meleyitoe

1911. Jan 9.

Also drit bekapsoha

11h	50m	185.9
12h	0	189.2
12h	20	186.9
12h	45	189.8
1h	0	186.2
1h	15	187.0
1h	30	188.9
1	25 in	148.0
4h	0h	148.8 also'

4h	25m	174, fetso'
4h	35m	252 köyso'

meytutotan

1h	40m	263 köyso'
----	-----	------------

149 also'

4h	50	154 also'
----	----	-----------

204 fetso' fetso'

0	90	180	270	360
-112,6	+20,5	+141,5	+23	-90

262

126,6

135,9

34

csatlakozás

A +1
 B (nagy csarnok) +2
1800 m-es bejárat, hálózat

10 k. 5 k. kezdés	Kel. lang	Külön Ellenőr	A	B	
10 k. 15 "	"	20	+1	+2	+11 0. r.
20 "	"	"	"	"	+9,7 0. r.
25 "	"	"	"	"	+10,5 0. r.
30 "	"	"	+1	+3	+36,5 0. r.
35 "	"	"	"	"	+24,1 0. r.
40 "	"	"	+1	"	+30,0 0. r.
50 m	"	"	+2	+3	+28,0 0. r.
55 m	"	"	"	"	+28,0 0. r.
<hr/>					
11 k. 0 m	"	"	-1	-2	+37,0 0. r.
5 m	"	"	"	"	+30,0 0. r.
10 m	"	"	"	"	+28,0
15 m	"	"	-1	-3	+2 0. r.
20 m	"	"	"	"	+11
25 m	"	"	"	"	+5 0. r.
30 m	"	"	-2	-3	-1,5 0. r.
40 m	"	"	"	"	0 0. r.
45 m	"	"	-1	-2	+17,3 0. r.
50 m	"	"	"	"	+13 0. r.
55 m	"	"	+1	-1	+25 0. r.
12 k. 0 m	"	"	"	"	+20 0. r.
5 m	"	"	"	"	+20 0. r.
10 m	"	"	+2	-2	+19 0. r.
15 m	"	"	"	"	+21 0. r.
20 m	"	"	+3	-3	-4 0. r.
25 m	"	"	"	"	-5 0. r.
30	Csak csatlakozás lang	"	+3	-3	+3 0. r.
	Gyakorlati lang	"	+3	-3	+6 0. r.

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADEÉMIA
 KÖNYVTÁRA

Magasság 14,3. Azimuth: 0°

jan. 2. 10h. 0m

317,3
320,0 316,6 318,3 $i = 0$
315,9

1h. 0m.

314,8
325,0 314,5 319,8 $i = 0$
314,1

1h. 30m.

424,9
420,6 425,2 422,9 $i = 0,381$
425,5

1h. 40m.

412,3
416,3 411,5 413,9 $i = 0,380$
410,7

Azimuth: 90°

jan. 3. 12h. 10m.

354,1
312,0 355,5 333,8 $i = 0,380$
356,8

12h. 20m.

342,1
320,9 341,9 331,4 $i = 0,380$
341,6

Azimuth: 180°

12h. 40m.

191,7
135,7 190,4 163,1 $i = 0,380$
189,0

12h. 50m.

176,0
152,9 175,3 164,1 $i = 0,380$
174,5

Azimuth: 270°

	360,0				
<u>1h. 20m.</u>	308,8	358,5	333,7		$i = 0,381$
	356,9				

Azimuth: 360°

<u>1h. 50m.</u>	480,0				
	542,0	487,5	579,8		$i = 0,380$
	489,5				

	500,2				
<u>2h. 0m.</u>	527,3	500,5	573,9		$i = 0,380$
	500,8				

Magasság 14,4cm. Azimuth: 0°

	190,6				
<u>2h. 30m.</u>	326,5	194,8	269,7		$i = 0,381$
	199,0				

Azimuth: 90°

	288,0				
<u>3h. 0m.</u>	307,0	288,2	297,9		$i = 0,380$
	289,5				

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIA KÖNYVTÁRA

Azimuth: 180°

	292,3				
<u>3h. 30m.</u>	285,0	292,5	288,8		$i = 0,380$
	292,7				

Azimuth: 270°

	267,0				
<u>4h. 0m.</u>	284,0	268,0	276,0		$i = 0,380$
	268,9				

Azimuth: 360°

	296,9				
<u>4h. 30m.</u>	306,0	296,5	301,3		$i = 0,380$
	296,0				

Magasság : 24,2. Irány : 0°

5h. 10m. 449,3
488,7 449,7 469,2 $i = 0,380$
450,0

Asimut : 90°

6h. 0m 212,0
188,1 214,1 201,1 $i = 0,380$
216,1

Asimut : 180°

6h. 20m 216,7
157,9 215,7 186,7
214,0

Asimut : 270°

7h 0m

307,0
297,8 305,5 301,6 $i = 0,371$
304,0

Asimut : 360°

464,8
378,0 462,8 420,9 $i = 0,274$
462,8

Nem mértem

8h 5 315,2
336,0 316,5 326,3 $i = 0$
317,8

Wap	Ora	Heby	Tambsaj	Meganis feldhi	Z	allas	Fokir	Toristik	Melayita	Wp hamsakhto	debrasas	Korong alasa
-----	-----	------	---------	-------------------	---	-------	-------	----------	----------	-----------------	----------	-----------------

9cm. is birnuh henger issalon. A jet jetul is A jet issalon ($\lambda=0$)
 Alul meleyita, jetul hitue

Feb 3	10 ^h 35 ^m	E.	20cm.	19cm.	0	<u>N</u>	255°	365° 50' Nem.	-	167.7	$\lambda=0$	
	45								"	167.9	$\lambda=0$	
	11 ^h 20 ^m								Spe	$\lambda=210^\circ$	216.3	"
	30									19.6	212.5	"
	12 ^h 0 ^m									18.7	235.7	$\lambda=90^\circ$
	10									17.6	228.0	"
	40									21.0	249.2	$\lambda=180^\circ$
	50									19.5	238.7	"
	1 ^h 20 ^m									22.0	272.0	$\lambda=270^\circ$
	30									20.8	263.9	"
	2 ^h 15 ^m									18.2	228.9	$\lambda=060^\circ$

Alul hitue jetul meleyita

4 ^h 20 ^m									Nem	-	169.3	$\lambda=0$
35 ^m									"		169.7	"
5 ^h 5 ^m									Spe	$\lambda=286^\circ$	155.2	"
15 ^m										$\lambda=272^\circ$	146.2	"
45 ^m										$\lambda=240^\circ$	159.0	$\lambda=90^\circ$
6 ^h 15 ^m										$\lambda=212^\circ$	155.1	$\lambda=180^\circ$
45 ^m										$\lambda=240^\circ$	161.0	$\lambda=270^\circ$

Nap Óra Hely Távolság ^{Maganóg} ~~felület~~ Σ állás Főke Torzítás Melyik ^{Új} ~~hosszúság~~ Lehrsám Renny állása Nap

B jel felület, B jel issalón ($\lambda=0$)
 Alul melegitve, felület hirtve

febr. 4.	10 ^h 20 ^m	E	20cm	19cm	$\Sigma=0$	IV	255°	365° 50'	Kem	-	167.2	$\lambda=0$
	30	"	"	"	"	"	"	"	"	-	167.7	"
	55	"	"	"	"	"	"	"	"	$t=28.2$	170.3	"
	11 ^h 5	"	"	"	"	"	"	"	"	27.3	177.7	"
	35	"	"	"	"	"	"	"	"	21.6	185.9	$\lambda=90^\circ$
	45	"	"	"	"	"	"	"	"	20.0	184.7	"
	12 ^h 10	"	"	"	"	"	"	"	"	20.1	190.1	$\lambda=180^\circ$
	20	"	"	"	"	"	"	"	"	20.7	186.3	"
	12 ^h 55 ^m	"	"	"	"	"	"	"	"	23.0	171.0	$\lambda=270^\circ$
	1 ^h 5 ^m	"	"	"	"	"	"	"	"	22.0	169.6	"
												$\lambda=0^\circ$

Felület melegitve és alul hirtve

4h. 20m	"	"	"	"	"	"	"	"	"	$t=26.6$	153.9	$\lambda=0$
30m	"	"	"	"	"	"	"	"	"	25.9	154.7	"
5h. 5m	"	"	"	"	"	"	"	"	"	23.5	154.3	$\lambda=90^\circ$
15m	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22.8	155.2	"
5h. 50m	"	"	"	"	"	"	"	"	"	25.2	153.6	$\lambda=180^\circ$
6h. 5m	"	"	"	"	"	"	"	"	"	24.0	154.3	"
45m	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27.1	156.8	$\lambda=270^\circ$
55m	"	"	"	"	"	"	"	"	"	26.0	156.9	"
7h. 30m	"	"	"	"	"	"	"	"	"	26.0	155.3	$\lambda=0$
40m.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	25.0	155.6	"

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

Kap Ora

Hely

Távolság

Megamérő
földtől

z

Altas Fok

Torzítás

Megjegyzés

hőmérséklet

Leírás

1cm vastag felhasított birsut henger északon; felragas északon $\lambda=0$

Alul hirtre, felül melegebb (B jel felül)

febr. 6.	10 ^h 45 ^m	E	20cm	19cm	0	IV	255° 0'	365 50'	Nem	-	167.5	$\lambda=0$
	11 ^h 10 ^m								Igen	1-263	174.9	$\lambda=0$
	20m									257	172.9	
	40m									24.2	166.0	$\lambda=90^\circ$
	50m									20.5	161.0	
	12 ^h 10 ^m									22.1	169.7	$\lambda=180^\circ$
	20m									21.6	176.0	
	40m									20.6	172.8	$\lambda=270^\circ$
	50m									20.1	171.9	
	1 ^h 20m									19.5	168.7	$\lambda=0$
	20m									19.1	168.5	

Felhasított birsut henger melegebb (B jel alul)

	3 ^h 50 ^m									26.7	197.3	$\lambda=0$
	4 ^h 0 ^m									25.8	195.2	
	20m									24.0	175.9	$\lambda=90^\circ$
	30m									20.1	175.7	
	50m									22.0	175.0	$\lambda=180^\circ$
	5 ^h 0 ^m									21.6	175.7	
	20m									20.5	181.1	$\lambda=270^\circ$
	30m									20.7	180.2	
	50m									19.2	182.1	$\lambda=0$
	6 ^h 0 ^m									18.8	181.9	
									Nem		166.0	$\lambda=0$

elülről a henger

Nem

Nap Óra Hely Távozás ^{Magaság} földtől z ^{által} Jókör ^{Törvény} ^{Molekulák} ^{Áramvonal} Leolvadás

Gem. Bismut korong felül hirtve, alul melegeitve (A fel felül is olvadnak 100)

febr. 1.	10 ^h 45	E	19,4	19cm	0	π	Tem	167,3	$\lambda = 0$
	11 ^h 0	"	"	"	"	"	"	167,0	"
	25						Jem	t=43° 307,8	"
	40						"	37° 310,2	"
	12 ^h 5						"	28° 294,5	$\lambda = 90^\circ$
	20 m						"	25° 310,2	$\lambda = 180^\circ$
	40 m						"	21° 287,4	$\lambda = 270^\circ$
	1 ^h 0						"	19° 234,8	$\lambda = 0$
	3 ^h 45						sz. oldal	11° 178,2	

Alul felül felül melegeitve alul hirtve

9 ^h 0							N	167,6	$\lambda = 0$
4 ^h 16							Jem	t=56 144	"
" 30							"	50,2 146,1	"
4 ^h 55							"	38° 149,5	$\lambda = 90^\circ$
5 ^h 15							"	31,0 135,0	$\lambda = 180^\circ$
" 35							"	28° 144,2	$\lambda = 270^\circ$
50							"	26° 145,0	$\lambda = 0$

Lavandrus

Arvola mellei rebban.

	Helj	a	c	Alto	Fihä	Tinikü	λ	Leikasat
Feb. 15								
12h 20	Ensih	∞	∞	IV	255°	365° 50'		169,4
30	"	"	"	"	"	" "		169,1
1h 0m	"	"	"	"	"	364° 0'		108,1
30m	"	"	"	"	"	366° 0'		174,8
3h 0m	"	"	"	"	"	"		174,6
4h 5m	"	"	"	"	"	"		175,1
								365° 20'
5 ^h 30m	"	16cm	0	"	"	394° 0'	0	157,9
40m	"	"	"	"	"	"	"	152,1
								394° 4'
6 ^h 15m	"	20cm	"	"	"	377° 0'	"	157,7
		"	"	"	"	376° 0'	"	134,1
35	"	"	"	"	"	369° 0'	"	153,1
7 ^h 10m	"	26cm	"	"	"	"	"	152,6
								369° 0'
20m	"	"	"	"	"	"	"	141,6
45m	"	30cm	"	"	"	367° 0'	"	172,7
								367° 21'
8 ^h 5m	"	"	"	"	"	368° 0'	"	172,7
45m	"	∞	∞	"	"	366° 0'	"	175,1
Feb. 17 r. 860		∞	∞			366° 0'	0	176,1
9h 45		"	"			"	0	176,0
10h 15	Estak	16,0cm	0	"	"	394° 0'	0	130,4
25	"	"	"	"	"	"	"	133,1
45	"	"	"	"	"	397° 0'	0	175,6
55	"	"	"	"	"	"	0	175,1
11h 20m	"	"	"	"	"	397° 0'	90°	139,3
30m	"	"	"	"	"	"	"	139,0
12h 25m	"	"	"	"	"	389° 0'	180°	184,7
35m	"	"	"	"	"	"	"	184,4
1h 0m	"	"	"	"	"	384° 0'	270°	199,1
20m	"	"	"	"	"	381° 0'	"	134,2
2 ^h 10m	"	"	"	"	"	397° 0'	0	163,6
4 ^h 0m	"	∞	∞	"	"	366° 0'	0	176,6

Idő	Hely	a	Z	altas	Fő kör	További kör	x	Sebesas	Melegítés
	50m.w.	lámpa tartója odahelyezve							
4h 45m	E	30	0	<u>IV</u>	255°0'	366°0'	-	176.6	lámpa nem ég febr
5h 5m	"	"	"	"	"	"	-	170.0	lámpa ég
20m	"	"	"	"	"	"	"	179.7	lámpa nem ég
		Lámpa tartó utra tűre							
5h 55m	"	16	0	<u>IV</u>	"	396°0'	"	186.3	lámpa nem ég
6h 5m	"	"	"	"	"	"	"	186.0	"
6h 15m	"	"	"	"	"	"	"	184.2	lámpa ég
40m	"	"	"	"	"	"	"	186.8	"
7h 10m	"	"	"	"	"	"	"	188.0	"
11h 10m	"	"	"	"	"	"	"	188.7	"
7h 18									
7h 40		Lámpa tartó és lámpa tartó csúcs; üresen							
10h 30m	E	∞	∞	<u>IV</u>	255°0'	365°20'	-	151.2	
11h 0m	"	30cm	0	"	"	"	$\lambda=0$	74.8 ²	
30m	"	"	"	"	"	"	$\lambda=90^\circ$	79.7	
12h 0m	"	"	"	"	"	"	$\lambda=180^\circ$	92.0	
30m	"	"	"	"	"	"	$\lambda=270^\circ$	94.3	
1h 0m	"	"	"	"	"	"	$\lambda=0$	83.2	
30m	"	∞	"	"	"	"	-	152.1	
4h 0m	"	∞	"	"	"	"	-	153.0	
30m	"	"	"	"	"	"	$\lambda=0$	76.7 ²	
40m	"	"	"	"	"	"	"	84.1	
50m	"	"	"	"	"	"	"	84.8	
5h 20m	"	"	"	"	"	"	$\lambda=90^\circ$	76.11 jász	
30m	"	"	"	"	"	"	"	83.2	
30	"	"	"	"	"	"	"	83.8	
							$\lambda=180^\circ$		

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Szovet magnetes szobaban.

Idő	Hely	a	Z	Állás	Fok	λ	Lámpa cíkjára	Leolvasás
<u>50 es monowatt lámpa északon.</u>								
febr. 21. 5 ^h 40m	Észak	∞	∞	IV		-	-	265.0
55m	"	130cm	+5,0	"		$\lambda=0$	Nem	260.2
6 ^h 10m	"	"	"	"		"	"	262.0
35m	"	"	"	"		"	Igen	264.2
7h 0m	"	"	"	"		"	"	266.2
20m	"	"	"	"		"	Nem	267.7
50m	"	"	"	"		"	"	271.6
febr. 21. 7h 25	"	"	"	"		"	"	257.2
" 45	"	"	"	"		"	"	257.1
8h 15	"	"	"	"		$\lambda=90^\circ$	"	256.4
9h 5	"	"	"	"		$\lambda=180^\circ$	"	257.3
" 30	"	"	"	"		$\lambda=270^\circ$	"	257.2
50m	"	∞	∞	"		"	"	257.0
10h 20m	"	13,0	0	"		$\lambda=0$	"	257.7
30m	"	"	"	"		"	"	256.7
10h 45m	"	"	"	"		$\lambda=90^\circ$	"	257.0
55m	"	"	"	"		"	"	258.8
11 10m	"	"	"	"		$\lambda=180^\circ$	"	258.0
20m	"	"	"	"		"	"	258.2
35	"	"	"	"		$\lambda=270^\circ$	"	258.7
45	"	"	"	"		"	"	258.0
12h 0m	"	"	"	"		$\lambda=0^\circ$	"	258.1
10m	"	"	"	"		"	"	257.9
25m	"	∞	∞	"		"	"	258.8
35-	"	"	"	"		"	"	258.1
<u>Kiegészítő lámpa adatok</u>								
1h 0m	"	15.0	0	"		"	"	230.0
10m	"	"	"	"		"	"	229.7
3h 0	"	∞	∞	"		"	"	259.1
50m	"	13.0	+50	"		$\lambda=0$	"	261.6

50 es lámpa adatok
 előzőleg a nagy
 elektronikus
 berendezés
 cíkjára

Job	Hely	Távolság	Magasság	Éllás	Fok	λ	Lámpa színe	Levegő
4 ^h 5m	Ész	130	5.0			$\lambda = 90$	Nem	264.6
15m			"				"	265.5
20m			"			$\lambda = 180$	"	263.6
45m			"			"	"	263.9
5 ^h 0m			"			$\lambda = 270$	"	261.3
10m			"				"	261.2
35m			"			$\lambda = 0$	"	263.0
45m			"			"	"	262.5
6 ^h 15m			0			"	"	257.7
20m							"	260.0
7 ^h 0m		∞	∞					260.7
Kis lámpa az erdőnél								
febr. 23. 10h 20m	Ész	∞	∞			-	-	256.7
45m		12.0	0			-	Nem	241.4
11h 0m		"	"			-	"	243.6
15m							Igen	253.7
30m							"	255.7
50m							Nem	227.6
12h 0m								225.0
A lámpát vissza tettük be.								
15h							Nem	227.9
30m							"	226.0
45m							Igen	253.6
1h 0m							"	256.0
30m							Nem	229.2
3h 5m							"	232.0
30m		∞	∞					260.0

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

nyit

1911. március 30.

Lámpa a víz alatt.

T.

T. eszköz.

	Levegő	Salvomoneter
5h. 10m.	158,8	182,0
T. eszköz csőre alatt elektromos lámpa.		
5h. 12m	158,5	199,0
14	158,2	222,0
16	158,3	251,2
18	158,5	275,0
20	158,8	296,0
22	158,9	318,0
24	159,0	336,5
26	159,1	353,2
28	159,1	370,0
30	159,2	385,8
32	159,4	406,5
34	159,6	416,0
36	159,6	430,3
38	159,7	434,5
40	159,6	437,5
42	159,5	441,5
44	159,4	443,2
46	159,2	460,0ca
48	159,2	465 "
50	159,3	470 "
52	159,2	475 "
54	159,2	nagyobb 475-nél
56	159,3	"

20. oldal

Ms 5104/17

Hornis próbák

Transzmisszió mérések:

$$\frac{\partial X}{\partial x} = -83,0 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial y}{\partial x} = -50,1 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial X}{\partial z} = -68,4 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial y}{\partial z} = +33,0 \cdot 10^{-6}$$

M. Transzmisszió

meter

M. Periméter

Korrekciós tényező $\left(\frac{1}{c} = -0,00259 \text{ d.} \right)$
Környék 215 C. Kezelve

$$\frac{\partial y}{\partial y} - \frac{\partial X}{\partial x} = +104,0 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial X}{\partial y} = -42,4 \cdot 10^{-6}$$

Megnyelés mértéke $-\frac{c}{\rho} = \left(1 - \frac{1}{100}\right) 2,285 \cdot 10^{-6} = 2,262 \cdot 10^{-6}$

$$\frac{\partial X}{\partial x} = -9,17 \cdot 10^{-6}$$

Zuhany 60°

$$\frac{\partial y}{\partial x} = -17,37 \cdot 10^{-6}$$

h =

$$\frac{\partial X}{\partial z} = +11,76 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial y}{\partial z} = -3,45 \cdot 10^{-6}$$

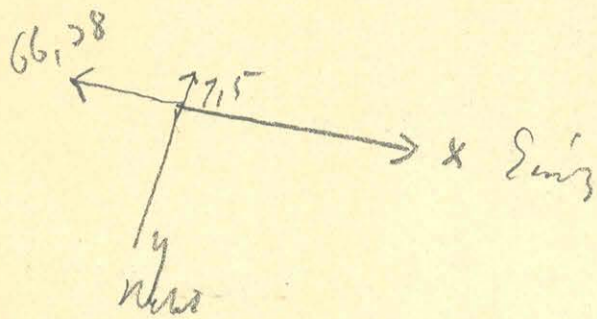
MAGYAR
ADOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Korrekciós tényező $\frac{1}{c} = -0,00259 \text{ d.}$ mint fenn

$$\frac{\partial y}{\partial y} - \frac{\partial X}{\partial x} = +10,9 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial X}{\partial y} = -15,4 \cdot 10^{-6}$$

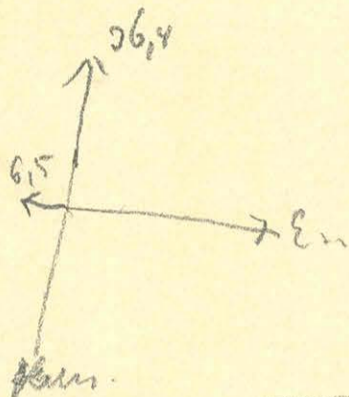
Erweiterung Lens.



$$d_x = -66,28$$

$$d_y = -7,5$$

Die polare Lens.



$$d'_x = -6,5$$

$$d'_y = -26,4$$

$$\frac{\partial X}{\partial x} + \frac{\partial X}{\partial z} = \frac{C}{\mu} d'_x = 151,7 \cdot 10^{-6} \frac{C}{\mu} = \frac{C}{\mu} 29,25 \quad \text{hat} = 200$$

$$\frac{\partial Y}{\partial x} + \frac{\partial Y}{\partial z} = \frac{C}{\mu} d'_y = -17,1 \cdot 10^{-6} \quad \frac{C}{\mu} = \frac{6}{29,25} \frac{M}{1600 \cdot 10^6}$$

$$\frac{\partial X}{\partial x} - \frac{\partial X}{\partial z} = \frac{C}{\mu} d_x = -14,9 \cdot 10^{-6} \quad M = 17823$$

$$\frac{\partial Y}{\partial x} - \frac{\partial Y}{\partial z} = \frac{C}{\mu} d_y = -83,2 \cdot 10^{-6} \quad \frac{C}{\mu} = 2,285 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial X}{\partial x} = -83,0 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial x} = -50,1 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial X}{\partial z} = -68,4 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial z} = +33,0 \cdot 10^{-6}$$

95°5

I allan' Cravatten

Tomi 86 Jun 16 este 7h. 57 1/2m 288,0
 8h 7 1/2 244,6
 17 1/2 247,0


II allan' (I halyalim)

Tomi 205,5 este 8h. 42m 200 212,0
 48m 20, 266,1
 59 20 252,5


'erzelying'

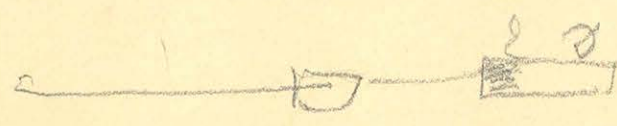
175,5

Del  Tomi 175
 este 9h. 50 247,0

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA Tomi 236
 16iken este 10h 0m 200 264,6^x
 7m 279,0^x
 14m 274,5^x
 234
 175,5
 58,5

Amagyar el este 10h 15' tom.
 l'acord 205
 17'iken nyugat 247,7.

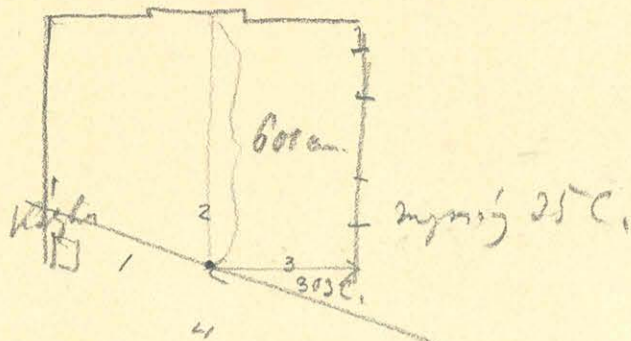
 Tomi 175 r. 8h. 14 240,8 176.

 Tomi 206 9h. 6m 270,0

Új yndes Debrecen,
II allás $\frac{1}{4}$ (1/4 above)

Törzs	Jan 17	2. m	5 h	26 m	219,4
Törzs	204			42	249,7
				48 1/2	237,1
				<hr/>	
				58 m	320,7
			6 h.	5 m	291,7
					296,9

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA



Víz $95^{\circ}5$ Erőmű, levegő I. adás, erőműellen. → vízvesztés mérése
 Torsió 110 252,6* 250,6* egyenlő 250,9 c. p. helyén 1/2 m 8,6

III adás, levegő.

Torsió 300.

4h.	19m.	223,3
	21	220,7
	23	218,1
	25	215,5
	28	211,4
	31	207,0
	Másik mérés	
	32	205,7
	35	200,8
	38	194,8
	41	187,3
	44	177,3
	45	173,3

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

II adás, levegő (I. rész)

Köz 185,5

Torsió 275

5h.	26	278,6	
	32	283,1	
	39	280,9	Egyenlő 282,5

Torsió 271.

46m.	224,5	
53	236,1	Egy. 233,1
6h.	0	232,0

$$2725 - 110,5 = 162$$

$$\frac{162}{58} = 2,79$$

8

Skatolavot = 136

Välän lävö (I^x läv 3/4 lävö)

Tornio 315

Käi 5.5

6h. 25 226,0
 32 242,3
 39 239,8

Expens. 240,1

Tornio 317

49 270,6
 56 265,5
 7h. 4 266,6

Expens 266,4

Arvopäätöksiä 916
 $\frac{272,5}{42,5}$

$\frac{272,5}{36,5}$
 236,0
 118

Arvopäätöksiä

Välän väinä (I^x läv 1/4 löyön väinä)

Tornio 323

7h- 21m 366,7
 28m 20 228,6
 35 26 244,9
 42 30 242,4

Expens 242,0

Skuldetus 124

622,5
 Arvopäätöksiä 323,5
 $\frac{110,5}{118}$
 30

$\frac{309,0}{43,5}$
 265,5
 66,38
 146,5
 154
 217

Iällä (savonlinna)

Käi 95,5 Tornio 110

52m 231,5
 59m 228,7
 8h 6m 227,6 Expens 228

111,5

Iällä (360 al lävö savonlinna)

Käi 95,5 Tornio 105

~~322,6~~

100 9h 51/2 183,2
 59 187,4
 10h 6 187,0

356

Tornio 110

15m 284,5
 22m 272,2
 29m 273,2

107,5

I^x illai savatka

95°

Török 110	Jan 15-ate 10 h 37	329,0	111,5
	43 1/2	223,2	
	50	238,0	276,2
	Jan 16-nyol 7 h 20	239,6	

I^x illai 360 al vici

Török 115°	7 h. 57	243,8	115,5
	9 h. 13	246,0	

I^x illai savatka

Török 110°	9 h. 29 m	262,4	
	10 h. 7 m	249,0	110

I^x illai 360 dore.

Török 105	10 h. 19	229,4	
	23	238,2	276,4 106,5
		238,0	

~~I^x illai savatka~~

Török 110	11 h. 40	223,0	
----------------------	---------------------	------------------	--

Ertesi form

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMA
KÖNYVTÁRA

I^x illai

Kör 95,5

Török 85°	12 h. 25	238,5	235,5
	34	235,4	
Török 87°	44	266,1	264,6
	53	264,5	

Összesen: 132

III allas löve

4
kir 275,5

Torsis 335

1h. 19m. 242,9
20 249,8 375

2h. 36 247,0

Torsis 341

III allas vinnu

352,5

3h. 25m. 227,2

Torsis 344

~~242,5~~

342,5

4h. 10m. 263,5

Skala virk 139

kir 185,5

II allas löve (I^x vir 1/4 löve)

Torsis 206

4h. ~~4~~ 36m. 247,3

47m 30 260,5

49 256,8

Torsis 203

5h. 20 229,2

kir 505

IV allas löve (I^x vir 3/4 löve)

Skala virk 121 c.

Torsis kir 35 6h. 20 — 264,0

34,5

Torsis kir 31 — 6h 28 264,2

— utidri

la. d. upföðungráttur & reginnet

IV allas vinnu (I^x vir 1/4 vinnu)

352

Torsis 44 7h. 24m 292,5

38m 283,7

45m 283,8

42,5

167
34
130
227

286
 235,5
 272

 278
 235,5

 509,5
 254,8

284. (2)

269
 361
 278

 442
 223,5
 361

 584,5
 292,2

~~270~~
 120
 363,5
 149,5

 277,5
 138,8
 363,5

 502,8
 251,1

412
 115,5
 382
 141,5

 257,0
 128,5

 510,5
 255,

294
 397
 115,5

 512,5
 256,8

2) egyenlő köntvel 256
 1) " " " "

194
 424
 215

 409
 205,5
 424

 629,5
 314,5

241
 300,5
 246,5

 82,5
 43,8

 102,0
 318
 122

 224
 112

243,8
 300,5

 544,3
 272,1

 318
 112

 430
 215

1) egyenlő
 3) egyenlő

355
 140
 332

 688
 344
 140

 484
 242

2) egyenlő

192
 123
 189

 386
 193
 123

 316
 158

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

4) egyenlő

214,5
 80,0

 201,0
 415,5
 207,8
 80

 287,8
 143,9

2) egyenlő

234,5
 298,5
 240,5

 475,0
 237,5

 536,0
 268,

1) egyenlő

I.) ~~kas. 105,1 cm.~~ 136,5
285,0
151,0

~~287,5
143,8
285
428,8
214,4~~

309,8
154,9
208,2
463,1
231,5 III.)

$53:59 = 0,903$
1200
 $53:1903 = 27,8$
14990
16190

~~I-II. kas. 100,4 cm.~~ ~~125,0~~
129,5
463,0
133,0

~~296,2
388
398,3
102,4
500,2
250,3~~

~~7922
321,1
130
501~~

$2271:249,8 = 0,909$
22800
130
 $2271:1909 = 118,9$
3620
17110
18380
248,9

II. kas. 112,3 cm.

III. kas. 113,5 cm. ~~516,0~~
127,6
142,0
308,2
162,8

~~26
187,5
3035
151,
185,8
112,2
2981
149,0~~

$75:83 = 0,904$
300
178
208,9
129,9
3388
169,4
644,1899 = 33,9
2430
12330

$75:1904 = 39,4$
17880
7440
166,1
 $75:83 = 0,9036$
300
510
 $75:19036 = 3$
64,4:71,6 = 0,899
7120
6260

I. kas. 116,3 cm.

~~218~~ ~~26~~ ~~40~~
249,2
226,2
381,0
151,7
357,7

~~383,2 } 379,8 } 249,8 } Es. 248,9
130,0 } 130,0 } 227,1 }
359,0 } 357,1 }~~

$225:2198 = 0,991$
362
01800
 $225:1901 = 118,3$
3490
15890
6820

I-II. kas. 107,5 cm.
168,7

~~212,8 } 212,9 } 83
126,7 } 129,9 } 75
204,7 } 204,9 }~~

~~Es. 166,1
109,3~~

$188,4:207,9 = 0,906$
12900
1884:1906 = 98
16860
16120
230,9

II. kas. 110,6 cm.
153,2

~~112,0 } 116,3 } 71,6
187,5 } 187,9 } 64,4
120,0 } 123,5 }~~

~~Es. 154,0~~

$65,6:73,5 = 0,892$
6860
1850
 $65,6:1891 = 34,7$
8840
12220
15,10

II-III. kas. 114,5 cm.
240,3

~~374,8 } 371,9 } 249,8
118,7 } 122,1 } 225,0
348,5 } 342,1 }~~

~~Es. 240,4~~

18
20,6
3

III. kas. 120,9 cm.
230,6

~~341,0 } 340,0 } 207,9
129,8 } 132,1 } 188,4
321,0 } 320,5 }~~

~~Es. 230,9~~

III-IV. kas. 115,5 cm.
148,0

~~207,0 } 179,1 } 58,7
117,4 } 120,9 } 53,0
123,2 } 123,9 }~~

~~Es. 148,7~~

IV. kas. 112,6 cm.
150,2

~~189,4 } 189,8 } 73,5
112,3 } 116,3 } 65,6
181,4 } 181,9 }~~

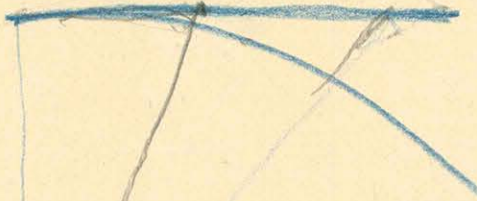
~~Es. 151,0~~

Prüf
1,9
-0,0

IV.-I. táv. 107,4 cm.

Es. 256,6

I. táv. 115,0 cm.



$$\begin{array}{r} 212,8 \\ 128,8 \\ \hline 204,9 \end{array} \begin{array}{l} 84 \\ 261 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 114,8 \\ 187,1 \\ \hline 122,3 \end{array} \begin{array}{l} 249 \\ 659 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 372,9 \\ 121,1 \\ \hline 342,5 \end{array} \begin{array}{l} 251,8 \\ 226,7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 250 \\ 153,2 \\ \hline 96,8 : 1106 = 0,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 250 \\ 168,7 \\ \hline 81,3 : 1075 = 0,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 340,3 \\ 131,3 \\ \hline 320,7 \end{array} \begin{array}{l} 209,0 \\ 189,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,2 : 1163 = 0,000172 \\ \hline 8320 \\ 2290 \end{array}$$

$$18,7 : 1075 = 0,0$$

$$3,2 : 1106 = 0,00$$

$$102 : 1155 = 0,0$$

$$9,7 : 1145 = 0,00$$

$$19,4 : 1209 = 0,0$$

$$2 : 1155 = 0,00$$

$$99,8 : 1126 = 0,0$$

$$\begin{array}{r} 26,1 : 84 = 0,906 \\ \hline 500 \\ 128,8 \\ 26,1 : 1906 = 39,9 \\ \hline 18920 \\ 17660 \end{array} \begin{array}{l} 168,7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 654 : 72,9 = 0,892 \\ \hline 7080 \\ 5190 \end{array} \begin{array}{l} 654 : 1897 = 34,5 \\ 153,1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 226,4 : 257,8 = 0,899 \\ \hline 24980 \\ 22980 \end{array} \begin{array}{l} 2264 : 1897 = 119,2 \\ 3650 \\ 17510 \\ 4190 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 189,4 : 209 = 0,906 \\ \hline 1300 \\ 1894 : 1906 = 99,3 \\ \hline 12860 \\ 2060 \end{array} \begin{array}{l} 131,3 \\ 230,6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 529 : 597 = 0,903 \\ \hline 1200 \\ 529 : 1903 = 28,3 \\ \hline 15840 \\ 6160 \end{array} \begin{array}{l} 119,2 \\ 28,3 \\ 148,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 66,8 : 747 = 0,899 \\ \hline 2040 \\ 3170 \end{array} \begin{array}{l} 668 : 1897 = 35,3 \\ 9980 \\ 5100 \end{array} \begin{array}{l} 114,9 \\ 35,3 \\ 150,2 \end{array}$$

- I.) + 0,000172
- I-II. - 0,075614
- II. - 0,087507
- II-III. - 0,008470
- III. - 0,016044
- III-IV. - 0,088296
- IV. - 0,088617

- * I. + 0,000172
- I-II. - 0,075614
- II. - 0,087507
- II-III. - 0,008470
- III. - 0,016044
- III-IV. - 0,088296
- IV. - 0,088617.

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$\frac{I+III}{2} = -0,00794 \quad \alpha = -0^\circ 27'$$

$$\frac{II+IV}{2} = -0,08806 \quad \alpha = 84^\circ 57'$$

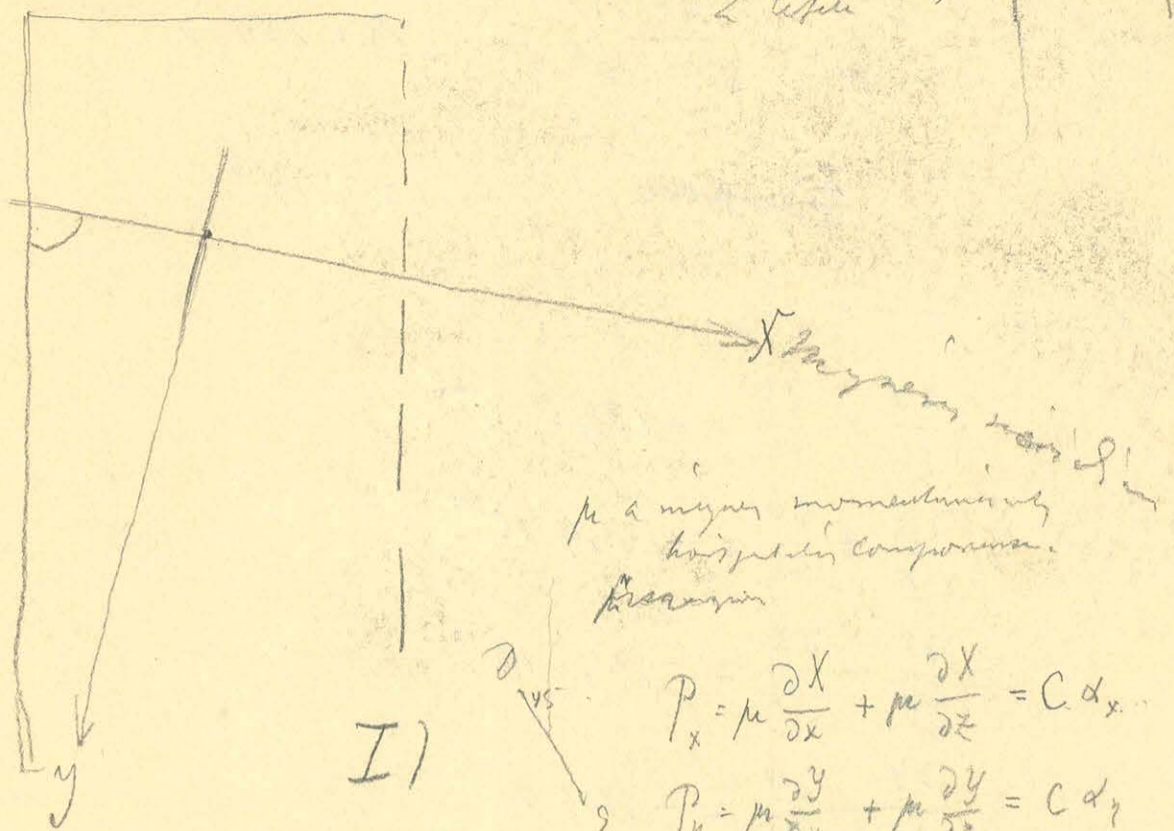
$$\frac{(I,II)+(III,IV)}{2} = -0,08795 \quad \alpha = 40^\circ 18'$$

$$\frac{(II,III)+(IV,I)}{2} = -0,00116 \quad \alpha = 174^\circ 57'$$

$$\begin{aligned} IV-I &+ 0,006145 \\ -0,00794 - k &= -0,0157 CA + 0,9999 \cdot 2CB \quad 1) \\ -0,08795 - k &= +0,9866 CA + 0,1634 \cdot 2CB \quad 2) \\ -0,08806 - k &= +0,1754 CA - 0,9845 \cdot 2CB \quad 3) \\ -0,00116 - k &= -CA - 0,00172 CB \quad 4) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -0,00678 &= +0,9845 CA + 1,0006 \cdot 2CB \\ CA \text{ és } CB \text{ értékei} &= 0,00677 \text{ resp.} \\ CA &= -0,04365 \quad 2CB = +0,03617 \\ A &= +104,3 \cdot 10^{-6} \quad B = -43,4 \cdot 10^{-6} \end{aligned}$$

2 lépés hely



μ a nyírási momentumok
közvetlen komponensei.
Ábrán

I)

$$P_x = \mu \frac{\partial X}{\partial x} + \mu \frac{\partial X}{\partial z} = C d_x$$

$$P_y = \mu \frac{\partial y}{\partial x} + \mu \frac{\partial y}{\partial z} = C d_y$$

II)

$$P'_x = \mu \frac{\partial X}{\partial x} - \mu \frac{\partial X}{\partial z} = C d'_x$$

$$P'_y = \mu \frac{\partial y}{\partial x} - \mu \frac{\partial y}{\partial z} = C d'_y$$

$$\frac{\partial X}{\partial x} + \frac{\partial X}{\partial z} = \frac{C}{\mu} d_x$$

$$\frac{\partial y}{\partial x} + \frac{\partial y}{\partial z} = \frac{C}{\mu} d_y$$

$$\frac{\partial X}{\partial x} - \frac{\partial X}{\partial z} = \frac{C}{\mu} d'_x$$

$$\frac{\partial y}{\partial x} - \frac{\partial y}{\partial z} = \frac{C}{\mu} d'_y$$

dekoratív

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

M momentumok nyírási a meridiánban

ϵ polus felé

$$\frac{6M}{r^2} = \frac{C}{\mu} 140$$

~~140~~ $\frac{C}{\mu} = \frac{3M}{70.400}$

$$\frac{C}{\mu} = \frac{M}{9333 \cdot 10^6}$$

ϵ polus felé

I eset
 $R = C \cdot 68,75$

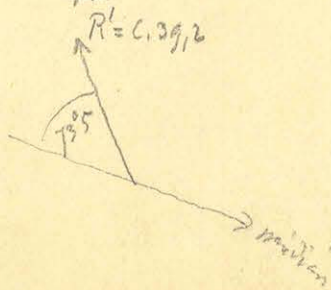
$$\alpha_x = -67,8$$

$$\alpha_y = -11,3$$

II eset
 $R = C \cdot 39,2$

$$\alpha'_x = -11,1$$

$$\alpha'_y = -37,6$$



Minimalkan $\frac{C}{\mu} = \frac{M}{9227 \cdot 10^6}$ di $M = 18090$

atau ~~$\frac{C}{\mu} = \frac{M}{9227 \cdot 10^6}$~~ $\frac{C}{\mu} = 1,939 \cdot 10^{-6}$

ingat teknik :

$$\frac{\partial X}{\partial x} + \frac{\partial X}{\partial z} = -131,5 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial x} + \frac{\partial Y}{\partial z} = -21,9 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial X}{\partial x} - \frac{\partial X}{\partial z} = -21,5 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial x} - \frac{\partial Y}{\partial z} = -72,9 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial X}{\partial x} = -76,5 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial x} = -47,4 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial X}{\partial z} = -55,0 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial z} = +25,5 \cdot 10^{-6}$$

Kör 290

torris ~~126~~ 126
alás 260 felis 350 lakt

I allás

Kör 110	torris	303,5	280,5
		307,5	311,0
		297,5	229,5

Skalátum 120 C.

II allás ~~előre fogalom~~

Kör 200°	torris	101	269,0
"		102	231

Skalátum 121 C.

IV allás ~~veszélyfogalom~~

Kör 20	torris	150°	276,0
	torris	148°	253,0
			<u>259,0</u>

nyel. 148

Skalátum 120 C

előre fogalom alás 260 al.

			350
			347
			<u>697</u>
			<u>347</u>

torris	138	258	350
--------	-----	-----	-----

Veszélyfogalom	165	249	342
----------------	-----	-----	-----

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

360°	347
180°	173 1/2
90°	86 3/4

Kas 196 Allen
 tonni 320 - 241 322 322
 320 - 282,0 158

Skulalaun 101 c } 156
 II Allen eton

Ku 206 tonni 120 tonni 271,4 118

Skulalaun 100

IV Allen vespa
 200-240

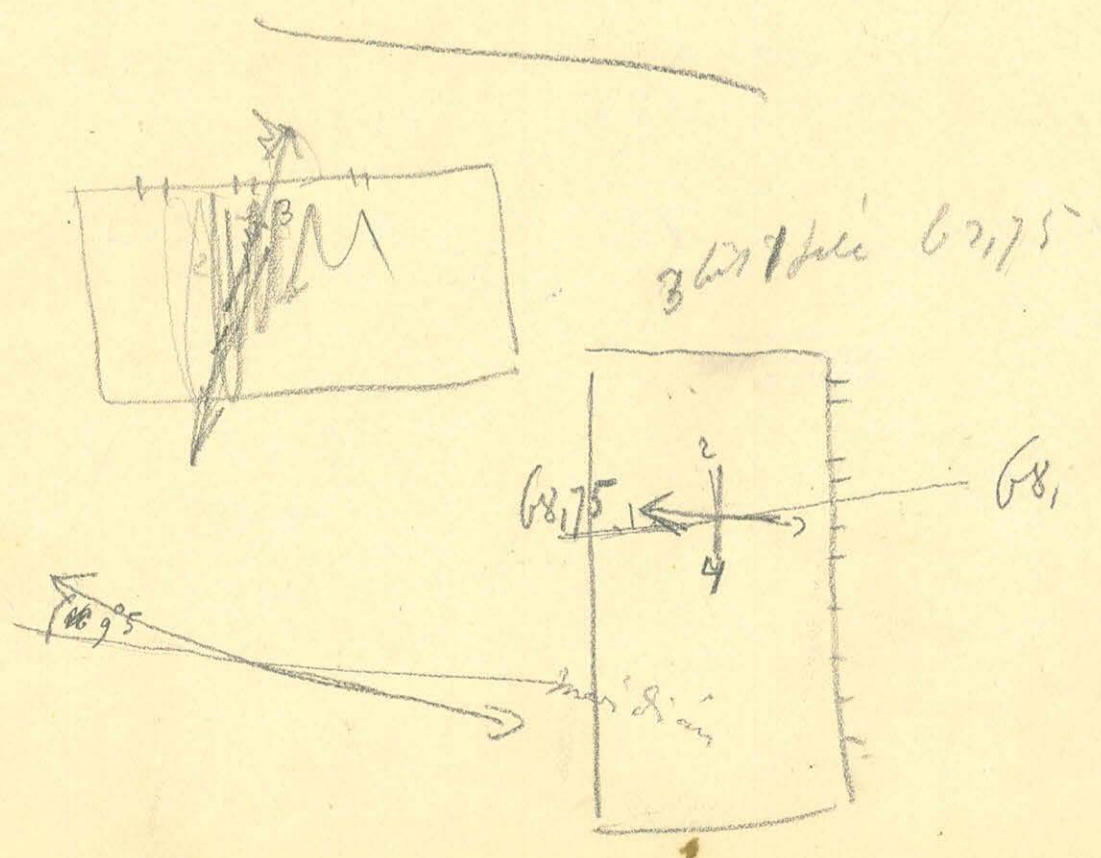
Ku 26 tonni 164° 211 167 155°
 167 252 sijayksellön
 258,0 v. 255°

Skulalaun 100 c. 311
 17 3,5
137,5

Vespa I Allen

Ku 116° tonni 322° - 248-457 68,75
 vespa

Skulalaun 100



Mézes nyírdűlt

I. állás

Vár 116° előrefogás körös 280 méter 318 plussz
 körös 280 - 284,8
 körös 275 220 - 278
 sték 130

170
103

III. állás' vörösfogás

körös vörös 172 228,0
 körös 178 293,6 175

-70

sték 130

IV. állás I körös III körösre

körös ~~26~~ 26 körös körös 215 235,0
 körös körös 218 321,4 215,5
 sték 130

145
58

200,5
17
+ 27,5

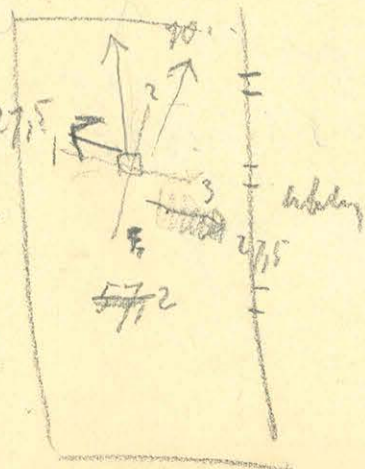
II. állás

körös 206 körös 50 196,0
 körös 58 274 56

sték 130

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

21° 30'



275
 756,25
 4900
5656,25

- I 95
- II 185
- III 275
- IV 5

7/275/390

264
29
154

I állás

Kör 95°

~~hossz 250~~ ~~240~~

248,5	250,5
86,75	86,75
37,5	37,5
<u>379,75</u>	374,8

Skálalás 100

II állás elöre

Kör 185°

hossz 30° 258,2

Skálalás (28) 132

III állás

Kör 275°

hossz 154,5 257,9

884
264
<u>250</u>

Skálalás 135°

Vonala I állás

389
208
181

Kör 95°

hossz 266° 279 264°
hossz 262° 217,8

Skálalás 122

IV. állás

Kör 5°

hossz 208 253,1
207 228,1

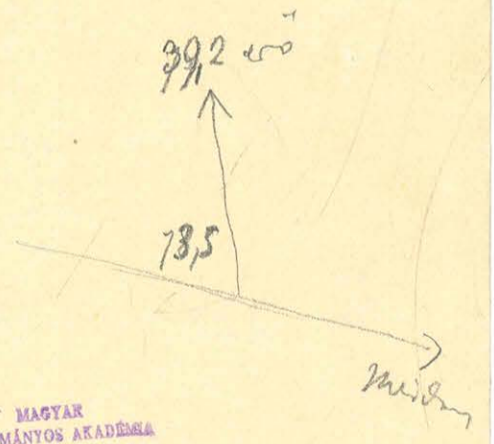
Skálalás 131

I. állás

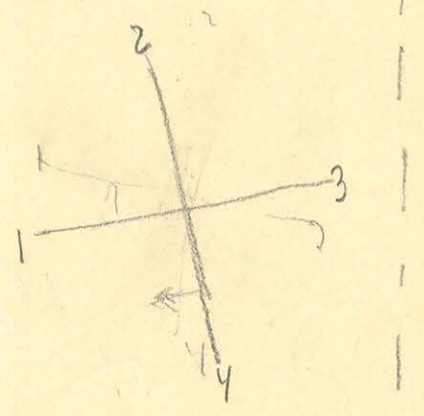
Kör 95°

hossz 266° 296,5 260°
263° 248,8

Skálalás 129



MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA



180
106,5
<u>73,5</u>

Kör 196,5
185
 908,5
 781,5

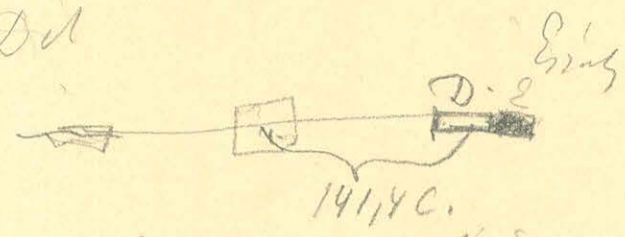
Italiás
 kör 48
 53

232,5
 282,5 50-250

49,75

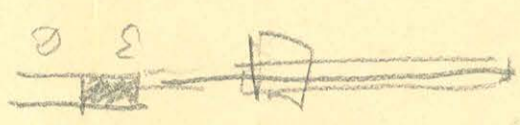
Phen tannis

Dél



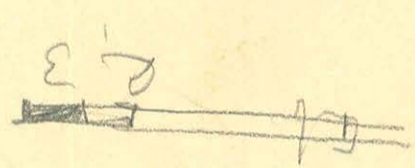
kör 270° - 279,9

26
 267,0
 143
 267-250 50



kör 188° 273,2
 kör 275,5

137°
 186°



kör 270° 229,5



kör 190° 251,0

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

100 cm. távol délre 339,3, megforgatva 160,2
 150 cm. " " 277,0, " 223,5

100 cm. távol északra 162,7, megforgatva 337,5
 150 " " " 223,5 " 276,5

~~57~~ ~~64,5~~ } 58,3° } atforditva 54,5° | 58,0°
 } 60,2° } a mágnes 50,3° | 52,0°
 atmagnessége: 64,5° } mégegyszer 62,0° } 59,5°
 } 58,0° } 60,6° } 57,1°
 atforditva a mágnesre: 66,0° } mégegyszer 65,9° } 64
 } 65,0° } 65,0° } 72,1

A mágnes momentum $m_1 = 17823$

Málatai 106,4 cm. 100 cm. 341,0 megforg. 160,5
 150 cm. 277,2 " 223,8
 $r=100$
 $tg \varphi = \frac{894}{1064}$
 100 cm. 161,8 338,8
 150 cm. 276,5 223,8

$$\frac{m(r^2 - r'^2)}{r^5 \tan \varphi - r'^5 \tan \varphi'} = H$$

$$\frac{17823((150)^2 - (100)^2)}{(150)^5 \frac{265}{10640} - (100)^5 \frac{894}{10640}}$$

$$\frac{17823 \cdot 12500 \cdot 10640}{75937500000 \cdot 265 - 100000000000 \cdot 894} = 0$$

$$\frac{2370459000}{201234587500 - 89400000000} = 0$$

11183437500

$$237045900 : 111834375 = 0,2119$$

133767500
 219271250
 1074368750

H = 0,2119
H = 0,212

18963672000
 2370459000

277,2
 223,8
 53,4
 26,7
 26,5
 276,5
 223,8
 52,7
 26,4
 341,0
 160,5
 180,5
 90,3
 338,8
 161,8
 178,0
 88,5
 178,8
 89,4
 15,15
 25
 225
 22500
 100000
 12500

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

Magnesez variometei (magnesezi proba I.)

283
115
267
550
275
390
495

~~465~~
339
125
318
657
328
125
vib 453
226

^{114,0}
168,3:1904=884
15980 202,4
7480

168,3:186,1=0,904
08100

122,5:135,9=0,901
01900

^{112,1}
1225:1904=64,4
8440 18115
8360

127,3:141,5=0,899
19000
13650

^{130,4}
127,3:1899=67,0
13360 182,4
0620

112,9:125,4=0,900
20400 132,8
112,9:19=59,4
179
80 193,2

I. táv. 99,7 cm. 227,8 (-22,2)

I-II. táv. 112,7 cm. $\left. \begin{array}{l} 300,2 \\ 117,3 \\ 282,3 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 300,1 \\ 114,0 \\ 282,3 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 186,1 \\ 168,3 \end{array}$ 202,4 (-42,6)

II. táv. 112,3 cm. $\left. \begin{array}{l} 253,0 \\ 114,6 \\ 239,6 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 253,0 \\ 117,1 \\ 239,6 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 135,9 \\ 122,5 \end{array}$ 181,5 (-68,5)

II-III. táv. 114,9 cm. $\left. \begin{array}{l} 261,9 \\ 118,2 \\ 247,7 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 261,9 \\ 120,4 \\ 247,7 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 141,5 \\ 127,3 \end{array}$ 184,4 (-62,6)

III. táv. 117,6 cm. $\left. \begin{array}{l} 259,2 \\ 132,2 \\ 246,7 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 259,2 \\ 133,8 \\ 246,7 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 125,4 \\ 112,9 \end{array}$ 193,2 (-56,8)

III-IV. táv. 112,3 cm.

III. \bar{h}_{av} . 104,0 cm.

$$\begin{array}{l} 311,4 \\ 134,2 \\ 293,4 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 311,1 \\ 136,0 \\ 293,3 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 175,1 \\ 157,3 \end{array}$$

$$\underline{\underline{218,8}} \quad (-31,2)$$

$$\begin{array}{r} 15213:125,1=0,899 \\ 17220 \\ \underline{14610} \\ 2610 \end{array}$$

$$157,3:1899=0,0828$$

III-IV. \bar{h}_{av} . 112,2 cm.

$$\begin{array}{l} 274,2 \\ 126,0 \\ 259,4 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 274,2 \\ 128,0 \\ 259,4 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 146,2 \\ 131,4 \end{array}$$

$$\underline{\underline{197,2}} \quad (-52,8)$$

$$\begin{array}{r} 1314:146,2=9,879 \\ 14940 \\ \underline{12820} \\ 2120 \\ 1314:1899=0,692 \\ \underline{12460} \\ 854 \\ 3690 \end{array}$$

IV. \bar{h}_{av} . 107,5 cm.

$$\begin{array}{l} 126,0 \\ 236,3 \\ 137,9 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 128,1 \\ 236,3 \\ 139,5 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 108,2 \\ 96,8 \end{array}$$

$$\underline{\underline{185,2}} \quad (-64,8)$$

$$\begin{array}{r} 96,8:108,2=0,895 \\ 10240 \\ \underline{5020} \\ 5220 \\ 968:1895=0,511 \\ \underline{2050} \\ 1550 \end{array}$$

IV-I. \bar{h}_{av} . 102,6 cm.

$$\begin{array}{l} 135,2 \\ 261,5 \\ 149,0 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 137,1 \\ 261,5 \\ 150,2 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 124,4 \\ 111,3 \end{array}$$

$$\underline{\underline{202,8}} \quad (-47,2)$$

$$1113:124,4=0,895$$

I. \bar{h}_{av} . 104,1 cm.

$$\begin{array}{l} 119,3 \\ 291,9 \\ 137,9 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 122,0 \\ 291,8 \\ 139,6 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 169,8 \\ 152,2 \end{array}$$

$$\underline{\underline{211,5}} \quad (-38,5)$$

$$1113:1895=0,587$$

I.-II. \bar{h}_{av} . 104,4 cm.

$$\begin{array}{l} 120,0 \\ 262,5 \\ 135,4 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 122,6 \\ 262,5 \\ 137,2 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 139,9 \\ 125,3 \end{array}$$

$$\underline{\underline{196,4}} \quad (-53,6)$$

$$1522:1698=0,896$$

II. \bar{h}_{av} . 107,6 cm.

$$\begin{array}{l} 275,4 \\ 104,2 \\ 257,6 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 275,4 \\ 107,6 \\ 257,6 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 167,8 \\ 150,0 \end{array}$$

$$\underline{\underline{186,8}} \quad (-63,2)$$

$$1522:1896=0,803$$

II-III. \bar{h}_{av} . 108,4 cm.

$$\begin{array}{l} 103,7 \\ 297,2 \\ 125,3 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 107,1 \\ 297,1 \\ 127,4 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 190,0 \\ 169,7 \end{array}$$

$$\underline{\underline{207,5}} \quad (-42,5)$$

$$1253:1399=0,894$$

$$\begin{array}{r} 15260 \\ \underline{6580} \\ 8680 \\ 150:1899=0,792 \\ \underline{12420} \\ 3740 \\ 1697:19=0,893 \\ 122 \\ \underline{260} \\ 1697:1893=0,896 \\ \underline{18260} \\ 12280 \end{array}$$

$$28,5:1041=0,027$$

I. - 0,036984
 I-II. - 0,051341
 II. - 0,058736
 II-III. - 0,039207
 III. - 0,030000
 III-IV. - 0,047059
 IV. ~~- 0,060279~~
 0,060279
 IV-I. - 0,046004

$\frac{I+III}{2} = -0,03349$ $\alpha = -1^{\circ} 55'$
 $\frac{II+IV}{2} = -0,05951$ $\alpha = 86^{\circ} 06'$
 $\frac{(I-II)+(III,IV)}{2} = -0,04920$ $\alpha = 42^{\circ} 1'$
 $\frac{(II,III)+(IV,I)}{2} = -0,04261$ $\alpha = 132^{\circ} 33'$
 $265^{\circ} 6'$

$-0,03349 - \kappa = -0,0669 CA + 0,9978 \cdot 2Cb \dots 1)$
 $-0,04920 - \kappa = +0,9946 CA + 0,1040 \cdot 2Cb \dots 2)$
 $-0,05951 - \kappa = +0,1184 CA - 0,9920 \cdot 2Cb \dots 3)$
 $-0,04261 - \kappa = -0,9963 CA - 0,0854 \cdot 2Cb \dots 4)$

1, 2, 3 bit
 $+0,01571 = -1,0615 CA + 0,8938 \cdot 2Cb$
 $+0,01031 = +0,8762 CA + 1,0970 \cdot 2Cb$

result $CA = -0,004117$
 $2Cb = +0,012687 \quad Cb = +0,006344$

3 bit
 $-0,01690 = +1,1147 CA - 0,9076 \cdot 2Cb$
 $+0,004589 - 0,011515 = -0,016104$

1, 2, 4 bit
Ergebnisse sind:

$CA = -0,004552$
 $2Cb = +0,012885 \quad Cb = 0,006442$

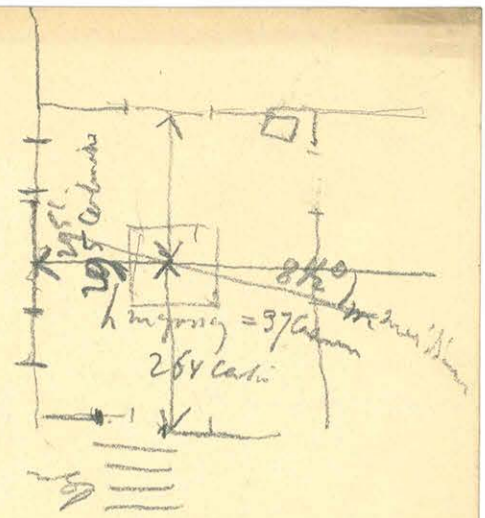
$\frac{1}{C} = 0,00239$

$A = \frac{\partial y}{\partial y} - \frac{\partial x}{\partial x} = +10,88 \cdot 10^{-6}$
 $B = \frac{\partial x}{\partial y} = -15,40 \cdot 10^{-6}$

Thi vinyveses melleben

I. oldal

Kör $95^{\circ} 36'$ farsin ~~300~~ 242,8
 302 279,6
 Skatolárol 135



II. oldal előre

Kör $185^{\circ} 36'$ farsin 40 203,0
 45 269,2 *az qh. 261,8* *r 262*
 Skatolárol 131 c.

III. oldal előre

Kör $275^{\circ} 36'$ farsin 130 252,2
 Skatolárol 131

IV. oldal

Kör $5^{\circ} 36'$ farsin 200 252,2
 Skatolárol 132

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

I. oldal hátra

Kör $95^{\circ} 36'$ farsin 292 247
Példán a körökkel thi magh betelése.
 farsin 292 229,6 293,5

Kör $95^{\circ} 36'$ I. oldal vissza arváltás
 farsin 298 252,8 298
 Skatolárol 136

Kör $5^{\circ} 36'$ IV. oldal vissza
 farsin 206 250,3 Skatolárol 130

Kör $275^{\circ} 36'$ III. oldal vissza
 farsin 132 240,0 Skatolárol 134

Kör $5^{\circ} 36'$ II. oldal vissza
 farsin 46 255,5 Skatolárol 138

I allas vinn

Kv 95° 36'

loosi 304 214,22
300 226,5 302

I allas löve cost 10 h 15 m

Kv 95° 36'

loosi 298 261,8
8 262,0

elove fogu

loose yon, h. d. d.
gravastha

Emast. loosi

I allas gravastha

Kv 95° 36'

loosi 298° - 284,6
296° - 256,4 295,5
skat. löv. 129 c. 296

III allas löve

Kv 275° 36'

loosi ~~125~~
loosi 130° - 235,8

skat. löv 128

III allas vinn

275 26

loosi 135° 215,0
" 136° 231,4 137,5 158,5

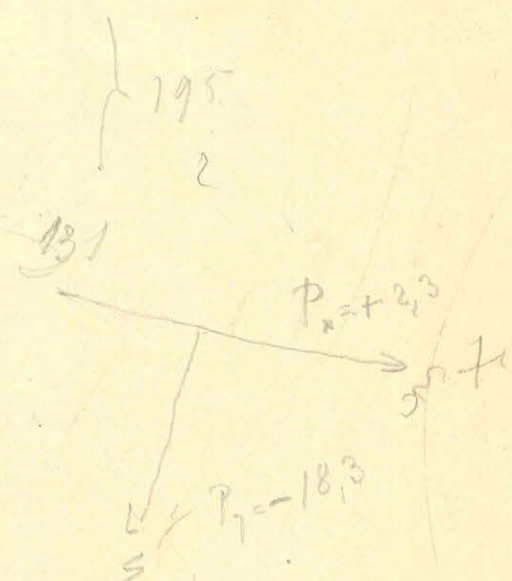
skat. löv 129

I allas löve

95° 36'

loosi 296 237,3

skat. löv 131



II allas stove

Kir 185° 30'

loosi 36° 271,3 34°
 Skatun 132) 180
 IV allas stove

Kir 5° 36'

loosi 213 244,8 214
 220,0 ryyl
 Skatun) 175,5

IV allas stove

loosi 219 255,8 218,5
 Skatun 137

II allas stove

Kir 185° 36' loosi 36° 287,0

Allas magnet megfogytoma. (Ezeresi form)

I allas. Craveralla.

Kir 95° 36'

loosi 300 244,0 ~~226~~ 300,5
 Skatun 126

III allas stove

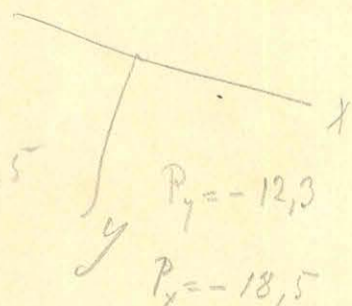
loosi 130 240,3 131,0
 166

III allas stove.

loosi 136. 267,4 134,5

I allas stove (Craveralla)

loosi 300 245,0. 300,5
 ryyl 242,5
 242,0



I stove fogyn 120.

loosi 205 244,2

I stove gyus a craverallan allas bit

loosi 295 238,9

I Garancella.

torris 200° --- 240,0 800,5

torris 183° 26 II* allan störe

torris 40° 192,1
46° 260,6 45

III allan 360 al störe summa
41° 257,4 Skilkevald 132

IV allan störe II* bis $\frac{1}{2}$ torris 183° 26 störe,
(IIIe bis $\frac{1}{2}$ vicia fugitima)

torris 203 239,8 204 159

V allan vicia (II* bis $\frac{1}{2}$ torris 183° 26 vicia)

torris 208 236,0 209 196 18,5
Skilkevald 132

II* allan störe

torris 45 --- 254,3

I Garancella

torris 200° --- 240,2
torris 228,8

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

$$\frac{\partial X}{\partial x} + \frac{\partial X}{\partial z} = \frac{C}{\mu} \alpha_x \quad (\text{Erdős lant})$$

$$\frac{\partial Y}{\partial x} + \frac{\partial Y}{\partial z} = \frac{C}{\mu} \alpha_y$$

$$\frac{\partial X}{\partial x} - \frac{\partial X}{\partial z} = \frac{C}{\mu} \alpha'_x$$

$$\frac{\partial Y}{\partial x} - \frac{\partial Y}{\partial z} = \frac{C}{\mu} \alpha'_y$$

$$\frac{C}{\mu} = 1,939 \cdot 10^{-6}$$

$$\alpha_x = +1,15$$

$$\alpha'_x = -9,25$$

$$\alpha_y = -9,15$$

$$\alpha'_y = -6,15$$

e más

$$\mu \frac{C}{\mu} = 2,262 \cdot 10^{-6} \text{ st}$$

$$\frac{\partial X}{\partial x} = -15,71 \cdot 10^{-6} = -7,86 \cdot 10^{-6} = -9,17 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial x} = -29,77 \cdot 10^{-6} = -14,89 \cdot 10^{-6} = -17,37 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial X}{\partial z} = +20,17 \cdot 10^{-6} = +10,08 \cdot 10^{-6} = +11,76 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial z} = -5,92 \cdot 10^{-6} = -2,96 \cdot 10^{-6} = -3,45 \cdot 10^{-6}$$