

Ms 5 101/3-4. *Estimé* l'académie de Mémoires

2 Lett. Reg. fol. ... hor.

M. J. D. AKADEMIA  
KIRJALL. NIIVEST. N. 10  
19 61  
EV 17/21/52



1895. nov. 13.

⑥

Mágneses transzformátor

Ms 5101 / 3

1893.

HAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



Ny magneses gylor. Bone allitve 1893 jul. 6. detlott.

Magnes metkult

4h. 41m. 15s. 271,0

4h. 55m. 45s. 246,0

3h. 10m. 198,2

27m. 30s. 218,0

4h. 20 226,5

este 10h. 0. 228,0

nyper 6h. 50 234,8

4h. 50 271,0

Magnessed.

120 met 10 outly m 7 mp. allit  
fundur 189 m

11h.	4m	50	303
	6m	75	304
	8m	0	305
	9	15	306
	10	20	307
	11	20	308
	13	5	310
	14	30	312
	15	45	314
	16	55	316
	17	55	318
	18	50	320
	22	15	330
	24	40	340
	26	25	370
	27	40	360

tabilis.

~~~~~

A belső lapok árát Rive'ne

|      |      |      |                     |
|------|------|------|---------------------|
| 11h. | 47m. | 40s. | 189,8 forint        |
|      | 46m. | 5s.  | 200,0               |
|      | 47.  | 59s. | 210,0               |
|      | 52m. | 20s. | 217,5 forint        |
| 11h. | 10m. |      | <u>211,0 forint</u> |

delelő 3h. 15 - 215,2

Lapok árát koron

|     |      |      |       |
|-----|------|------|-------|
| 3h. | 17m. | 40s. | 178,0 |
|     | 27m. | 10   | 206,7 |
|     | 37m. | 30   | 204,9 |

A Kicsinyek oldalán lévő lapok árát Rive'ne

|     |      |     |              |
|-----|------|-----|--------------|
| 3h. | 44m. | 50  | 196,0 forint |
|     | 47.  | 4s. | 190,0        |
|     | 48m. | 48  | 180,0        |
|     | 50   | 15  | 170,0        |
|     | 51   | 37  | 160,0        |
|     | 52   | 50  | 150,0        |
|     | 54   | 6   | 140,0        |
|     | 55   | 16  | 130          |
|     | 56   | 20  | 120          |
|     | 57   | 20  | 110, utódik. |

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Lapok árát koron  
A nagyoktól jövővel forint 4h. 21m. k. 207,9  
45m. 222,0

Stalich 157,0      Török 23,0

Lapok 360



Index 90°

Torsio kor 163

A betsi skatupa julkait bele ker

Labitia

A betsi lapokal Rivier

Torsio 153.

Labitia

Index 260°

Betisi lapokal metkul

~~Torsio kor 153~~

Torsio kor 23°

|       |      |      |        |        |
|-------|------|------|--------|--------|
| 10h.  | 54m. | 15s. | 198,0  | ful    |
| 11h.  | 8m.  | 30s. | 201,9  | fordel |
|       | 18m. |      | 201,0  |        |
|       | 20m. |      | 200,95 |        |
| est   | 9h.  | 45m. | 202,2  |        |
| regel | 7h.  | 0    | 205,8  |        |

A betsi skatupaat ejinen Rivier

~~Torsio kor 23°~~  
202,2

|               |      |      |      |       |
|---------------|------|------|------|-------|
| 1893. jul. 9. | 10h. | 54m. | 30s. | 196,7 |
|               | 11h. | 9m.  | 0s.  | 191,7 |
|               |      | 25m. |      | 187,5 |

A vudi rinkpillet odaker

|      |      |     |       |
|------|------|-----|-------|
| 11h. | 52m. | 0s. | 215,4 |
| 19h. | 7m.  | 0   | 205,1 |
|      | 17m. |     | 208,2 |

Torsio kor ~~222~~ 25,0

|         |      |     |       |
|---------|------|-----|-------|
| 10h.    | 28m. | 0s. | 224,6 |
|         | 39m. |     | 221,1 |
|         | 43m. |     | 221,1 |
|         | 47m. |     | 220,9 |
| diluter | 2h.  | 45  | 214,4 |



Torsio 31°

|         |       |
|---------|-------|
| 3h. 9m. | 276,8 |
| 13m.    | 276,8 |
| 20m.    | 276,7 |

Skat alul - 144,8

Index 90°

Torsio 150°

Labris

Labris

Index 270°

Torsio 148,0 (II. nomus)

Nyva összeallitva egy mágnessel 1893. jul. 12

Index 360°

7h. 39m. 10s. 208,9

47m. 10 219,2

10h. 45 197,0

8h. 15m. 193,1

45m. 195,8

temp. al. nyugatra

Torsio: II. nomus 152,0 I. nomus 332,0°

9h. 59m. 55s. 265,5

10h. 6m. 10s. 257,1

13m. 258,5

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Skat alul = 160,0 + 15,0

Index 90°

Torsio: I. nomus = 82,0° I. nomus =

10h. 50m. 0s. 268,7

54m. 50 280,2

59m. 20 276,2

I. nomus 78,0° II. nomus 258,0

11h. 5m. 30 237,0

10 40 251,0

16m. 20 246,3

Skat alul = 156,5 + 25,0



Ny magyessz gites

Enoki polus lefele

Oraire Kerrysej nyphatarnose

1893 jul 20.

Index 16° 37'

II non. 176,3

reggel 4h. 46m. 0. 259,7

I non. 174,0      I non. 354,0

53m. 40 224,6  
5h. 1m. 30 229,2  
7m. 228,4

Phatarnos = 150,0 + 25,0

Index 106° 37'

I nonus 110,0

5h. 18m. 50 235,5  
24m. 30 217,6  
30m. 0 224,9

I non. 113,0

36m. 30 259,1  
42m. 0 254,2  
47 30 253,2

Phatarnos = 148,5 + 25,0

Index 196° 37'

I non. 214,1

5h. 57m. 50 313,2  
6h. 4m. 30 227,3  
10m. 50 239,2  
17. 20 236,8

I non. 216,0      II non = 36,4

75m. 30 264,3  
32m. 0 259,0  
6h. 37m. 259,7  
9h. 47m. 254,2

Phatarnos = 145,5 + 25,0



Index 286° 37'

II non. = 100,0

|      |     |    |       |
|------|-----|----|-------|
| 9h.  | 59m | 10 | 241,1 |
| 10h. | 3m  | 30 | 244,9 |
|      | 10m |    | 240,0 |

II non. 102,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 15m. | 50 | 265,3 |
| 22m. | 10 | 257,9 |
| 27m. | 30 | 259,4 |

Skálakivi = 155,0

Index 16° 37'

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 10h. | 45m  | 0  | 221,2 |
|      | 57m. | 10 | 207,8 |
|      | 57   |    | 209,3 |

II non. 180,0      I non. 0,0

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 11h. | 3m   | 10 | 259,7 |
|      | 9m.  | 0  | 250,3 |
|      | 14m. |    | 251,0 |

Skálakivi = 154,5 + 25,0

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Index 106° 37'

I non. 117,0°

|      |   |       |
|------|---|-------|
| 25m. | 0 | 207,0 |
| 30m. |   | 250,7 |
| 38   |   | 240,0 |

I non. 119,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 39m. | 40 | 265,2 |
| 44m. | 30 | 256,1 |
| 49-  | 20 | 260,0 |



Eredeti kiindultás állás

Index  $106^{\circ} 37'$

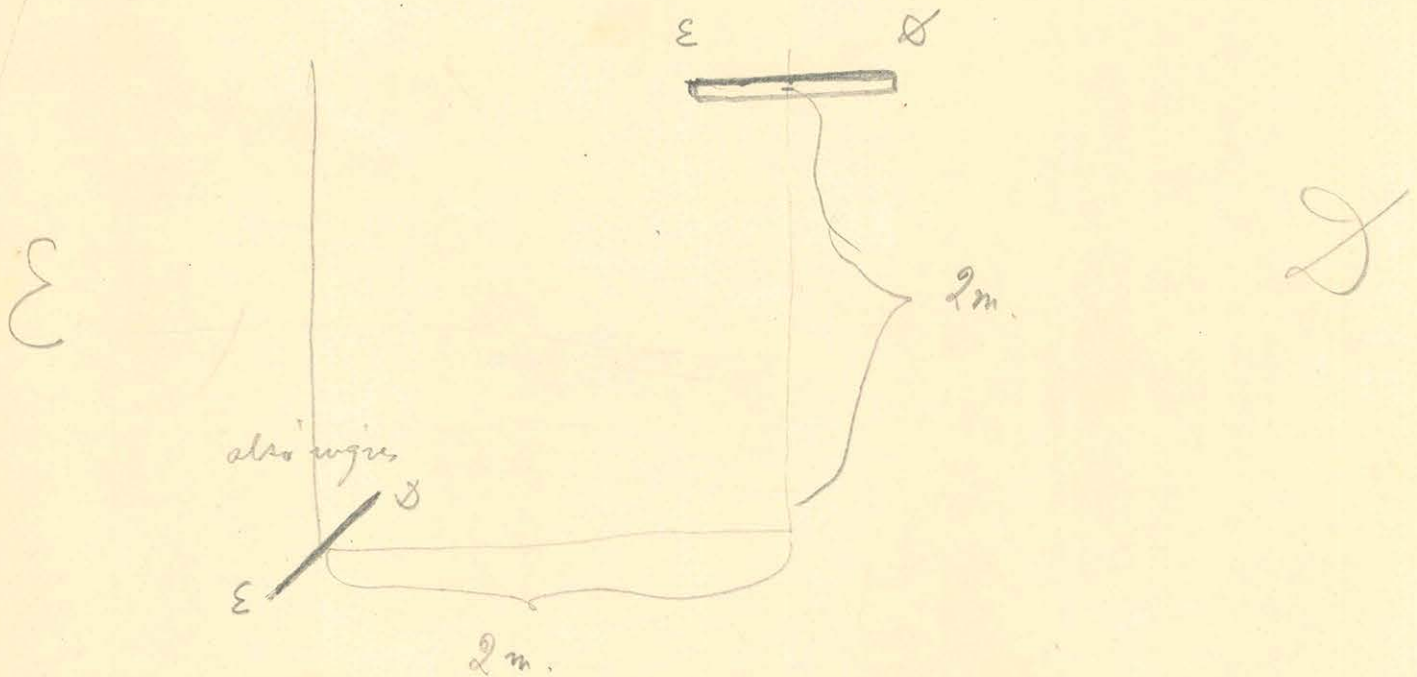
Iron. 113,0

|      |     |    |       |
|------|-----|----|-------|
| 12h. | 0m  | 55 | 309,6 |
|      | 5   | 10 | 214,4 |
|      | 10m | 10 | 242,8 |
|      | 15  |    | 225,0 |

A magnet átvessze

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 26m | 45 | 300,4 |
| 31m | 90 | 275,4 |
| 36  | 30 | 284,4 |

$$\text{Próbáként} = 154,0 + 25,0$$



A körkörös mágnes a mágnesárbán.



Északi pólus felé

Index 106° 37'

I nonius 105,0

2h. 40m. 266,2

I nonius 103,0

2h. 47m 25 237,7  
53 20 246,7  
59 30 244,1

Skalatarvol = 154,5

Index 196° 37'

I nonius 214,0

3h. 7m 0 249,0  
13m 40 257,4  
20m 30 255,4

I nonius 212,0    II non. 32,5

27m. 0. 217,0  
33m. 50 220,8  
39m. 220,7

Skalatarvol = 152,0 + 25,0

Index 286° 37'

II nonius 102,0

4h. 49m 0. 303,4  
55m 40 202,2  
2m 0 224,1  
8m 0 216,8

II nonius 105,0

16m 0 271,6  
23m 0 259,8  
30 261,8

Skalatarvol = 151,2



Index 16° 37'

II nonius 173

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| 4h. | 38   | 30 | 311,5 |
| l   | 47m  | 0. | 208,2 |
|     | 56m. |    | 218,2 |

II nonius 176° I non 356,0

|     |     |    |       |
|-----|-----|----|-------|
| 5h. | 4m. | 0. | 272,3 |
|     | 12  | 30 | 265,7 |
|     | 18m | 30 | 265,8 |

Skatavot = 152,5 + 15,0

Index 106° 37'

I nonius 106,0

|     |      |     |       |
|-----|------|-----|-------|
| 5h. | 32m. | 15. | 229,3 |
|     | 37m. | 50  | 241,1 |
|     | 43.  | 10  | 238,1 |

I nonius 108,0

|      |     |       |
|------|-----|-------|
| 49m. | 20. | 265,6 |
| 55m. | 30  | 258,7 |
| 6h.  | 0m. | 259,7 |

Eredeti Kiindulo allas

Index 106° 37'

I nonius 104,0

|      |     |       |
|------|-----|-------|
| 10m  | 15. | 317,2 |
| 16m. | 0   | 228,2 |
| 22m. |     | 252,3 |
| 28   | 20  | 246,8 |

Skatavot = 149,0 + 25,0

Index 106° 37'

I non. 214,0

|      |     |       |       |
|------|-----|-------|-------|
| 41m. | 10. | 209,3 |       |
| 49   | 0   | 254,1 |       |
| 6h.  | 59  | 0     | 246,1 |

Skatavot = 149,2 + 25,0



Uj magneses gilar

Eszaki pólus felé

1893. júl. 15.

Index 36° 43'

Torsio: II non. 210,0

|             |     |       |
|-------------|-----|-------|
| este 10h,   | 0m  | 195,9 |
| nygel 4 4h. | 39- | 200,5 |

|     |                      |                      |
|-----|----------------------|----------------------|
|     | <u>II non. 213,0</u> | <u>I nonius 33,0</u> |
| 4h. | 47m 0.               | 262,1                |
|     | 53m 0                | 255,6                |
| 5h. | 1m                   | 259,6                |

Prátatárol = 157,3 + 25,0

Index 126° 43'

I nonius 150,0

|     |    |    |       |
|-----|----|----|-------|
| 5h. | 57 | 20 | 335,8 |
| 6h. | 4m | 10 | 302,4 |
|     | 10 | 30 | 308,9 |

I non. 145°      325,4 = II non.

|      |      |       |
|------|------|-------|
| 18m. | 30s. | 222,6 |
| 25   | 0    | 235,9 |
| 31m. | 30   | 233,8 |

Prátatárol = 163,0 + 25,0

Index 216° 43'

II non. 33,0

|     |      |      |       |
|-----|------|------|-------|
| 6h. | 43m. | 25s. | 343,4 |
|     | 53   | 30   | 229,8 |
| 7h. | 1m.  | 30   | 232,2 |
| 8h. | 47m  |      | 224,8 |

|     |                     |    |       |
|-----|---------------------|----|-------|
|     | <u>II non. 36,0</u> |    |       |
| 8h. | 57m                 | 30 | 304,6 |
| 9h. | 10m                 |    | 298,2 |
|     | 17                  |    | 299,1 |

Prátatárol = 159,5 + 25,0



Index 306° 43'

|     |                       |       |
|-----|-----------------------|-------|
| gh. | <u>II nonus 101,0</u> |       |
|     | 34m. 15               | 236,7 |
|     | 40m. 20               | 244,6 |
|     | 46m. 20               | 242,6 |

II nonus 103,0

|      |         |       |
|------|---------|-------|
| 10h. | 54m. 40 | 282,4 |
|      | 5m      | 268,1 |
|      | 10m.    | 268,2 |

Skatataivol = 156,0 + 25,0

Index 36° 43'

|      |                                     |                   |  |
|------|-------------------------------------|-------------------|--|
| 10h. | <u>II nonus <del>115</del> 215°</u> | <u>I non. 35°</u> |  |
|      | 22m. 15o.                           | 311,0             |  |
|      | 28m. 30                             | 242,8             |  |
|      | 36m. 0                              | 255,8             |  |

II. nonus 213

|      |         |       |
|------|---------|-------|
| 11h. | 45m. 40 | 211,4 |
|      | 55      | 218,3 |
|      | 0m.     | 218,9 |

Eredeti kiindulo' alla's

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

|      |                      |                         |                    |
|------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| 11h. | <u>Index 36° 43'</u> | <u>II nonus = 213,0</u> | <u>I non. 33,0</u> |
|      | 9m. 40               | 182,8                   |                    |
|      | 15m. 40              | 276,9                   |                    |
|      | 21m. 50              | 259,7                   |                    |
|      | 28m. 30              | 264,8                   |                    |

Skatataivol 155,5 + 25,0

Index = 126° 43'

I nonus 146,0

|      |         |       |
|------|---------|-------|
| 11h. | 47m. 30 | 248,8 |
|      | 55m.    | 249,2 |

Skatataivol 153,5 + 25,0



Vymajneses gidas

1893 jūl 14.

Index 345° 26'

II non. 148

|      |      |     |       |
|------|------|-----|-------|
| 11h. | 26m. | 25. | 333,5 |
|      | 34m. | 40  | 309,3 |
|      | 42   | 0   | 310,2 |

II non. 143°      I non. 322,8

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
|      | 49m. | 15 | 224,2 |
| 11h. | 56m. | 50 | 235,2 |
| 12h. | 3m.  | 20 | 233,2 |

Skatata'vol = 155,5 + 25,6

Index 75° 26'

I nonius = 85,0

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 12h. | 33   | 30 | 265,6 |
|      | 38m. | 30 | 234,2 |
|      | 44m. | 0  | 241,3 |

I nonius = 87,0      II non = 267,0

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
|     | 51m. | 40 | 263,7 |
|     | 56m. | 30 | 256,2 |
| 1h. | 1m.  | 30 | 257,8 |
| 2h. | 51   |    | 251,2 |

Skatata'vol = 153,5 + 25,0

Index 165° 26'

I nonius = 178

|     |      |     |       |
|-----|------|-----|-------|
| 3h. | 9m.  | 40. | 225,0 |
|     | 19m. | 0.  | 201,8 |
|     | 28m. |     | 203,0 |

I nonius 182,0      II non 2,4

|  |    |    |       |
|--|----|----|-------|
|  | 38 | 30 | 294,0 |
|  | 49 | 0  | 287,3 |
|  | 59 |    | 287,9 |

Skatata'vol = 149,0 + 25,0



Index 255, ~~44~~ 26'

II. nonius 56,0°

|     |      |     |       |
|-----|------|-----|-------|
| 4h. | 20m. | 30. | 256,4 |
|     | 27m. | 0   | 218,0 |
|     | 34m. | 0   | 224,8 |

II. nonius 59,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 41m. | 30 | 275,0 |
| 49   | 0  | 264,0 |
| 56   |    | 265,2 |

Skalata' vol = 162,5 + 25,0

---

Index 345° 26'

II nonius. 146,0

|     |    |    |       |
|-----|----|----|-------|
| 5h. | 6m | 30 | 261,8 |
|     | 15 | 30 | 253,5 |
|     | 21 |    | 253,5 |

II nonius 144,0

|      |   |       |
|------|---|-------|
| 30m. | 0 | 215,2 |
| 37m. | 0 | 221,2 |
| 45   |   | 219,0 |

---

Eredeti Kiindulo' allas

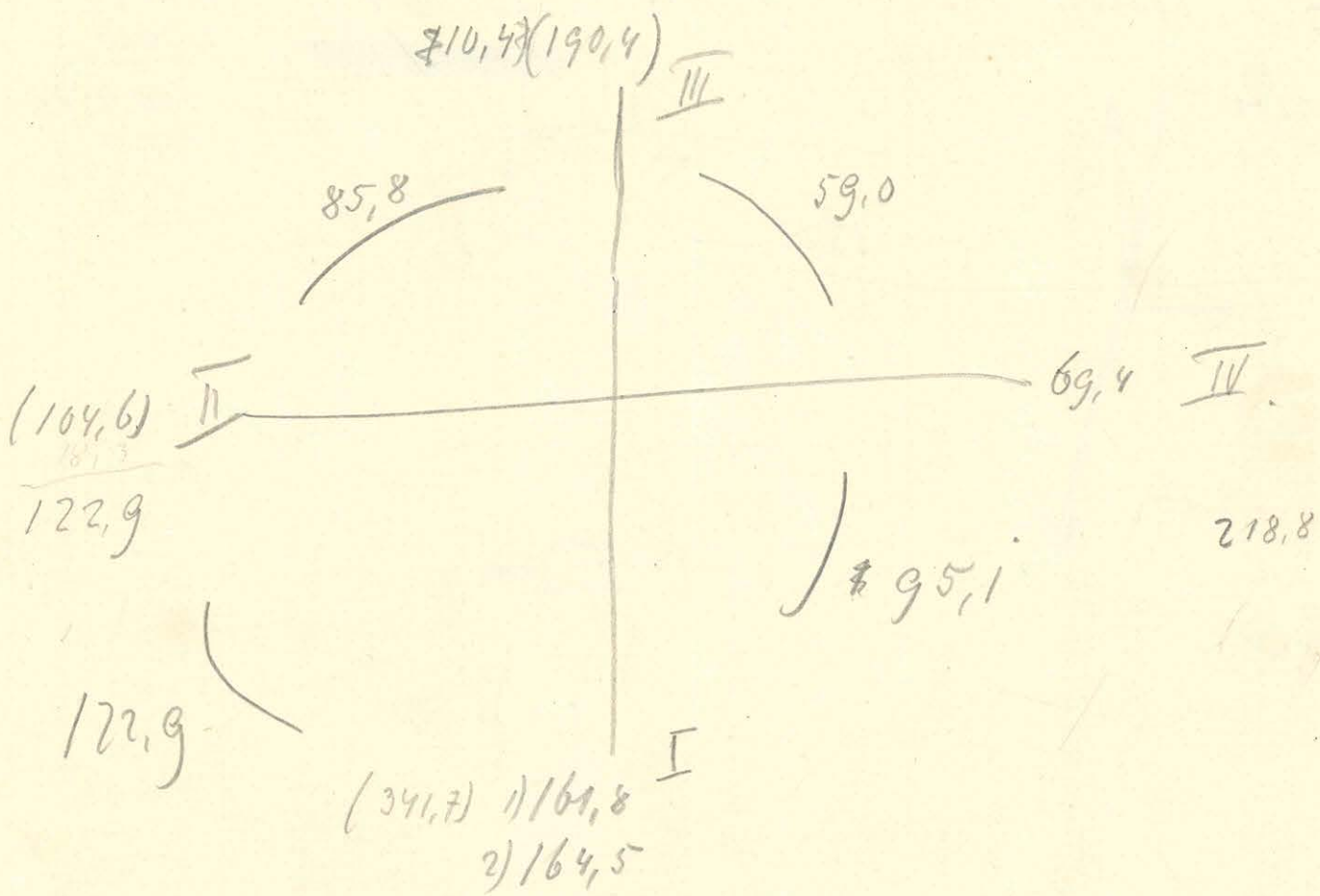
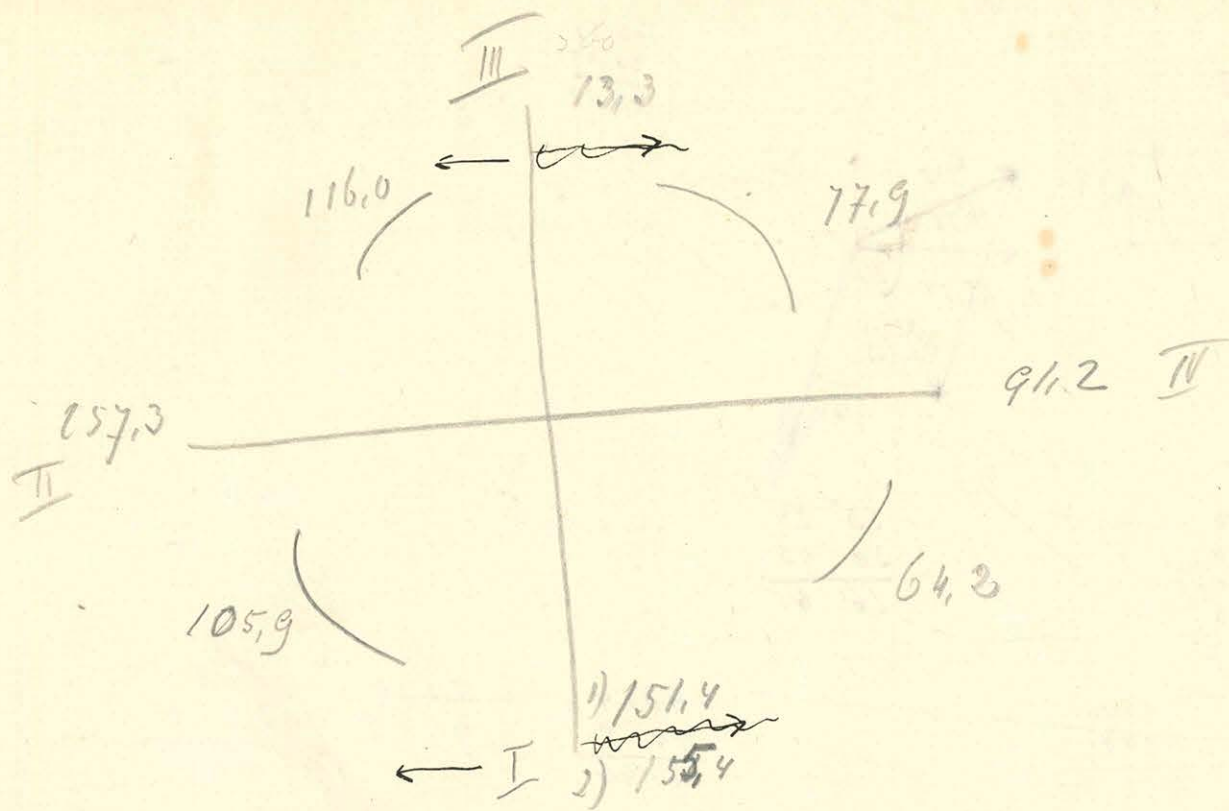
MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

II nonius 145,0

|     |     |    |       |
|-----|-----|----|-------|
| 6h. | 0m  | 45 | 283,6 |
|     | 10m |    | 275,3 |
|     | 16  |    | 275,3 |

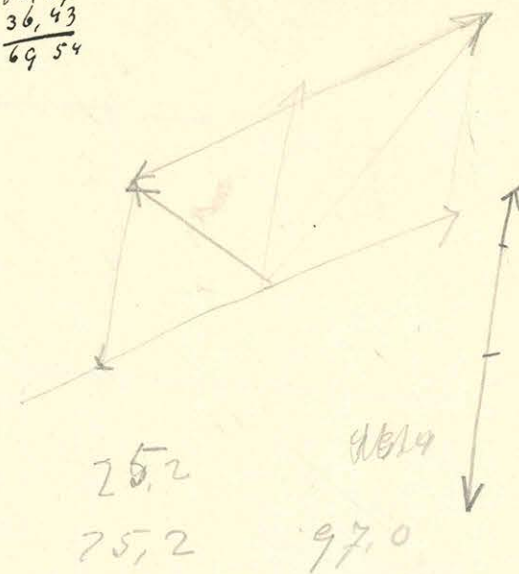
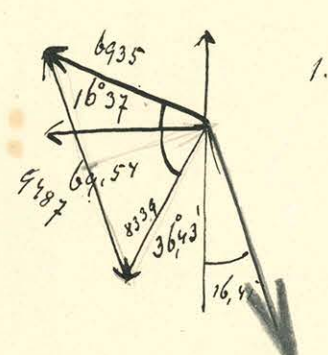
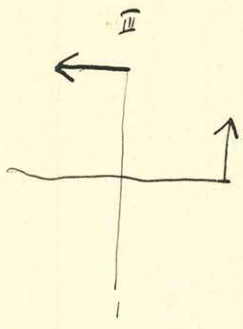
Skalata' vol 157,0 + 25,0







106,37  
36,43  
69,54



cos 69,54

1,9200  
1,9606  
sin 69,54 0,5381 -1  
3810  
2,7177

53° 24'  
36 43  
16 41

25,2      106,37  
25,2      97,0

6368  
8239  
14707  
5220  
9487

1,9200  
1,9881  
0,9319 -1  
sin 69,54 0,9727  
0,9046 -1

4014  
9868  
4146

2,8028  
3,9736

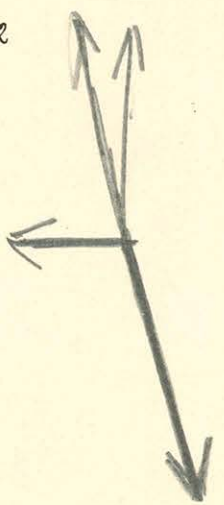
635  
9410  
10045

15

14° 34'

4,0020  
2,0010  
100,2

9487 = 3,9742

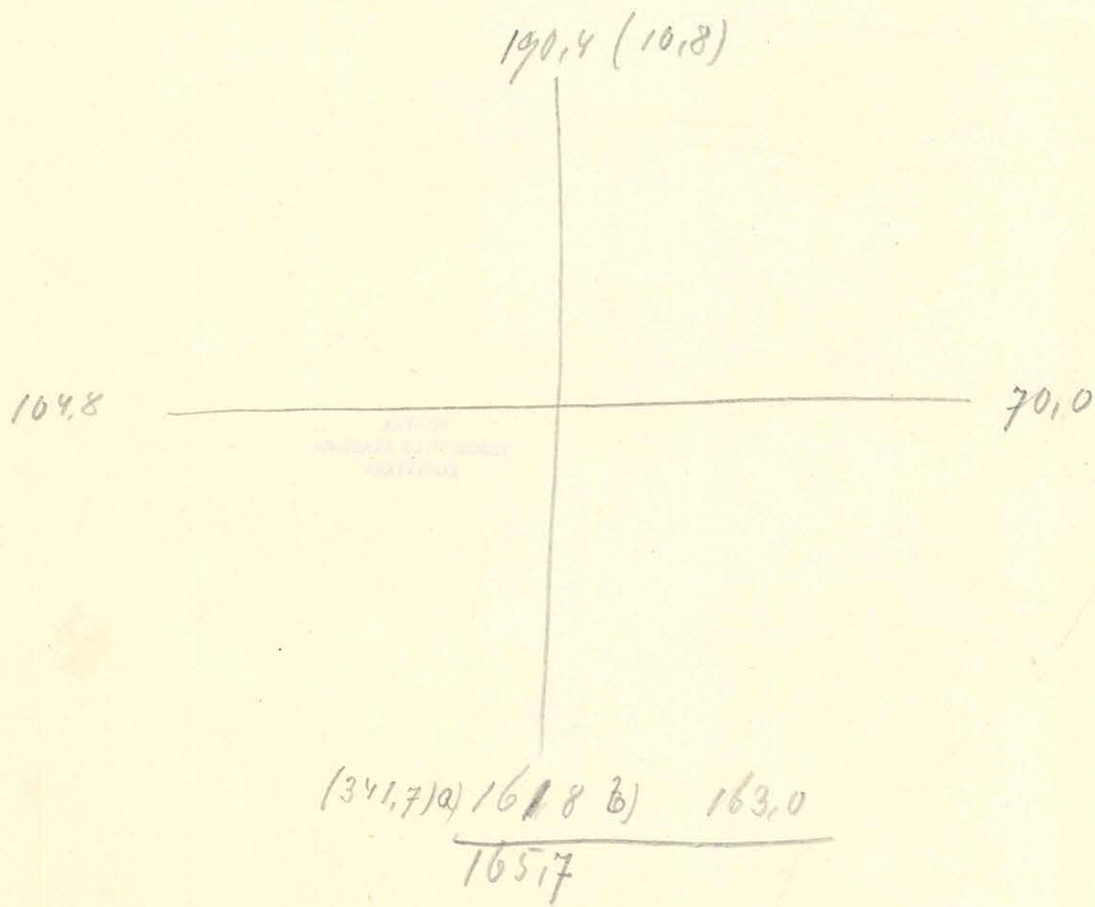
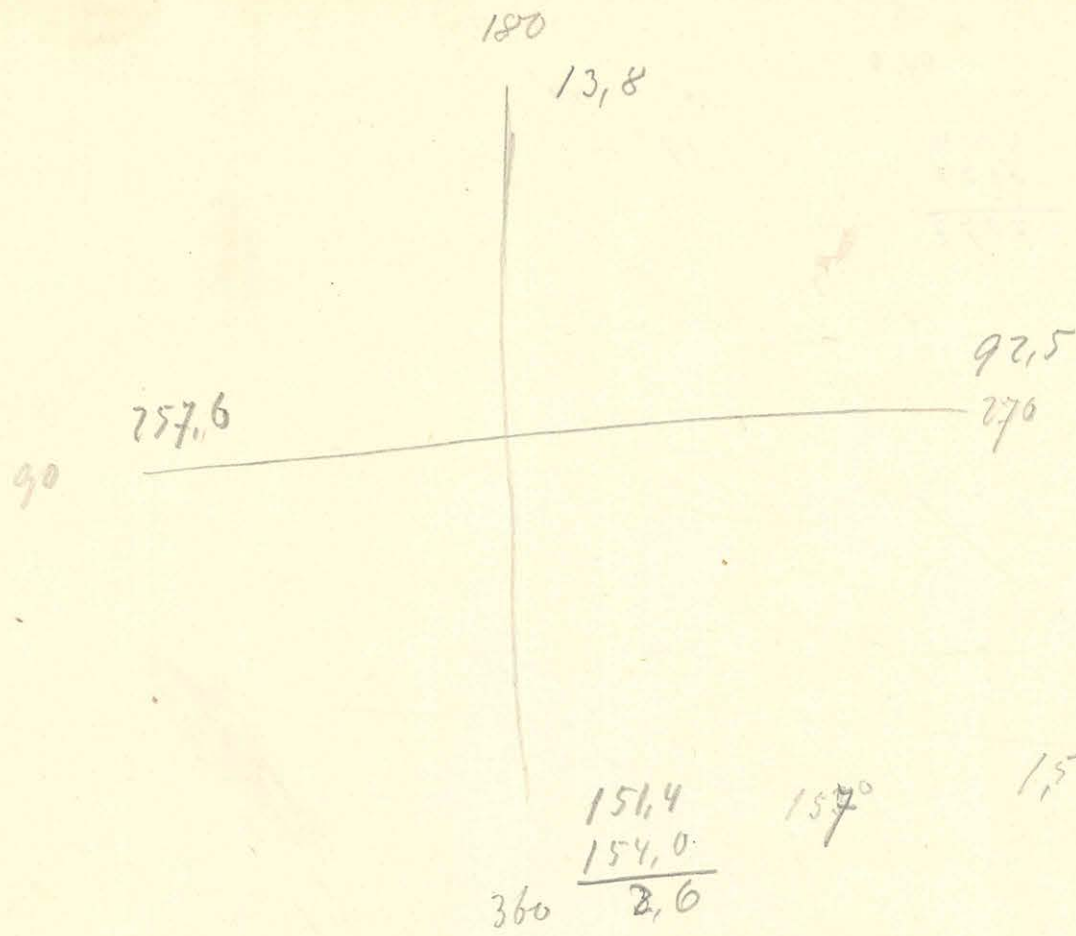


25,2

360  
14 34  
345 26

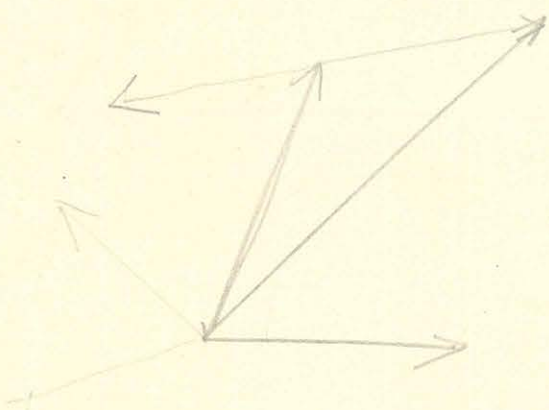
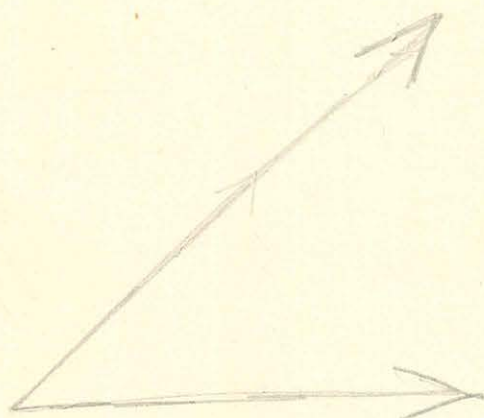
MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



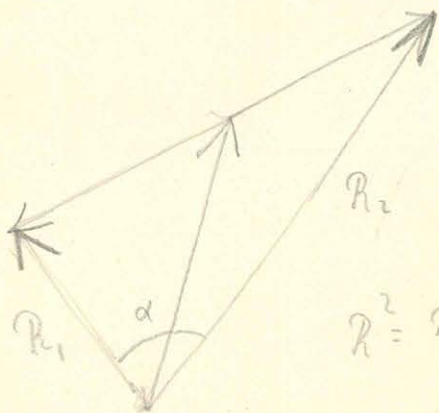




25,2      49,4  
 § 25,2 =  $\begin{array}{r} 4014 \\ 6937 \\ \hline 7077 \end{array}$   
 30°    40'  
 27°



MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA



$$R^2 = \frac{R_1^2 + R_2^2 - 2R_1R_2 \cos \alpha}{4}$$



$(I-III) = 221,9$      $(II-IV) = 193,9$     23,8  
 $(III-I) = 142,1$      $(IV-II) = 170,1$     79,8

100  
 49,4  
 -24,7  
 50,1  


---

 48

$(I-III) = 208,7$     54,6     $(II-IV) = 144,8$   
 $(III-I) = 154,1$      $(IV-II) = 218,0$     73,2    -74,8  
1,6  
0,8

25,2    49,4

218,8

$23,8 = 1,3766$   
 $79,8 = 1,9020$   


---

 0,4746 -1

16° 37'

$54,6 = 1,7372$   
 $1,8645$   


---

 8727

$36° 43'$   
 $36° 43'$

79,8  
 54,6  


---

 134,4  
 67,2  
 54,6  


---

 12,6  
 6,3  
 208,7  

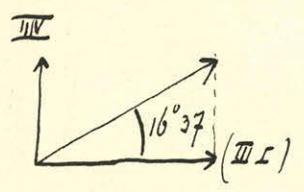
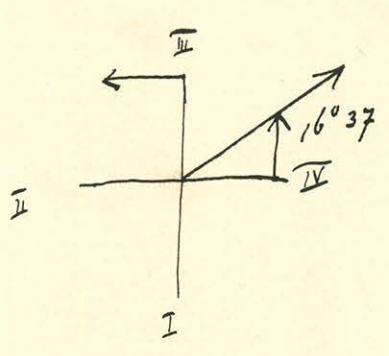

---

 215

16° 37'  
 90  
 36 43  


---

 142,80  
 143° 20'

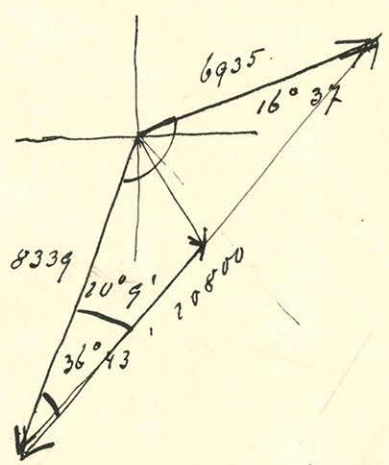
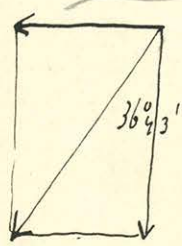
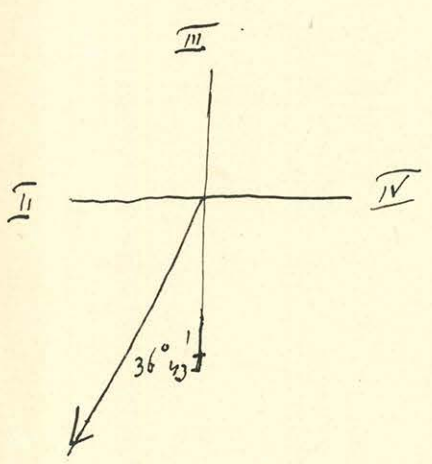


136

45  
 45,7  


---

 90



20° 9'  
 36 43  


---

 58 52

$79,8^2 = 3,2040$     6368  
 $23,8^2 = 2,7532$     567  


---

 6935  
 $54,6^2 = 3,4744$     2981  
 $73,2^2 = 3,7290$     5358  


---

 8339

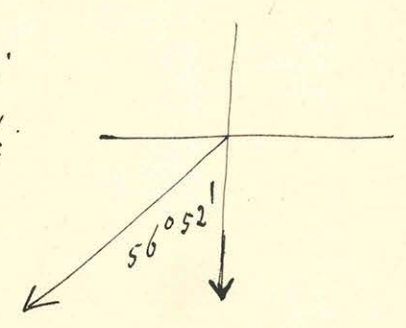
$\frac{8339}{20800} = \frac{\sqrt{6935}}{\sqrt{20800}} = \frac{\sin x}{\sin 143^\circ 20'}$

$20800 = 4,3187$   
 $\sin 143^\circ 20' = \cos 53^\circ 20'$

$\sin x = \frac{1,9200}{2,1591}$   
 $0,7609 - 1$   
 $4701 - 1$   


---

 0,5370 - 1



$6935 = 3,8401$     1,9200  
 $8339 = 3,9211$     1,9606  
 $\cos 143^\circ 20' = 0,9042 - 1$   
 $\frac{90}{5320}$      $\frac{3,7848}{3,7848}$

6368  
 8339  
 8093  


---

 20800

$8339 = 3,9211$   
 $IV = 1,9606$   
 91,3

$6935 = 3,8416$   
 1,9205    83,8





1893 jul. 19.

Index 345° 26'

Erasmipolus befole

II non. 146°

|        |     |      |    |       |
|--------|-----|------|----|-------|
| reggel | 5h. | 10m. | 15 | 280,0 |
|        |     | 14m. | 30 | 291,1 |
|        |     | 18m. | 30 | 287,0 |

II non. 137

I non. 316,9

|  |  |      |    |       |
|--|--|------|----|-------|
|  |  | 32m. | 20 | 235,5 |
|  |  | 36m. | 30 | 239,1 |
|  |  | 40   | 30 | 237,1 |

Skalabail = 141,5 + 25,0

Index 75° 26'

I non. 67,0

|     |  |      |   |       |
|-----|--|------|---|-------|
|     |  | 52m. | 0 | 293,3 |
|     |  | 56   |   | 287,9 |
| 6h. |  | 0    |   | 285,6 |

I non. 59,0

|  |  |     |    |       |
|--|--|-----|----|-------|
|  |  | 5m. | 0  | 220,6 |
|  |  | 9m. | 10 | 240,9 |
|  |  | 14  |    | 232,7 |

Skalabail 150,5

Index 165° 26'

I non. 178,0

|  |  |      |    |       |
|--|--|------|----|-------|
|  |  | 25m. | 30 | 239,6 |
|  |  | 29m. | 30 | 279,3 |
|  |  | 34m. | 0  | 264,8 |

I non. 173,0

II n. 353,4

|     |  |      |    |       |
|-----|--|------|----|-------|
|     |  | 39m. | 10 | 230,7 |
|     |  | 43m. |    | 235,3 |
| 6h. |  | 47   |    | 230,7 |
| 9h. |  | 0    |    | 212,8 |

Skalabail = 150,5 - 25,0



Index 255° 26'

II non. 80,0

|    |     |    |       |
|----|-----|----|-------|
| gh | 39m | 50 | 247,6 |
|    | 42m | 40 | 239,0 |
|    | 57m | 30 | 247,0 |

II non. 82,0

|    |     |    |       |
|----|-----|----|-------|
| wh | 57m | 20 | 270,0 |
|    | 2m  | 50 | 258,8 |
|    | 7-  | 50 | 260,0 |

Skatolant = 152,0 + 25,0

Index 345° 26'

II nonis 146,0

|     |   |       |
|-----|---|-------|
| 21m | 0 | 243,5 |
| 26m |   | 302,0 |
| 31  |   | 288,2 |

II non. 140,0

|    |    |       |
|----|----|-------|
| wh | 50 | 238,0 |
|    | 57 | 225,0 |
|    | 5  | 231,4 |

Skatolant = 148,0 + 25,0

Index 75° 26'

I non. 67,0

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 24m | 30 | 285,9 |
| 29  | 20 | 299,2 |
| 34m | 30 | 290,3 |

I non. 61,0

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 40m | 50 | 279,5 |
| 45m | 20 | 249,7 |
| 49m | 0  | 245,7 |

Eredeti Kivandalo allos

|    |     |    |       |
|----|-----|----|-------|
| wh | 2m  | 50 | 300,7 |
|    | 8m  | 0  | 265,5 |
|    | 12m | 30 | 275,0 |

I non. 61,0

Skatolant = 197,5 + 25,0

Popkati

Index 180°

Torsio: I nominis 190,0

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 11h. | 43m. | 0. | 210,0 |
|      | 48m. | 0  | 211,3 |
|      | 54m. | 0. | 210,0 |

I nominis 195°      II. nominis 15,4

|      |      |     |       |
|------|------|-----|-------|
| 12h. | 3m.  | 30, | 282,3 |
|      | 10m. | 40, | 277,8 |
|      | 17m. | 30  | 274,0 |

Skatatevit = 153,3 + 25,0

Index 270°

Torsio: II nominis 90,0°

|         |      |    |       |
|---------|------|----|-------|
| 12h.    | 49m. | 35 | 222,0 |
|         | 56m. | 0  | 241,6 |
| 1h.     | 2m.  | 30 | 236,5 |
| del 2h. | 50m. |    | 222,8 |

II. nominis 94,0      I nominis. 273,7

|     |      |     |       |
|-----|------|-----|-------|
| 2h. | 59m. | 40. | 295,3 |
| 3h. | 5m.  | 50  | 280,4 |
|     | 14m. | 0.  | 287,8 |

Skatatevit = 151,3 + 25,0

Index 360°

Torsio: II nominis 160,0

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| 3h. | 45m. | 40 | 297,4 |
|     | 54m. | 0. | 303,3 |
|     | 59m. |    | 303,3 |

II. nominis 155,0°

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| 4h. | 9m.  | 5. | 210,0 |
|     | 16m. | 0  | 218,0 |
|     | 23m. | 0. | 216,2 |



Eredeti Rindultó állás

Index 360°

Torsio: II nomis 152,0

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| 4h. | 36m. | 15 | 327,5 |
|     | 44m. | 30 | 210,3 |
|     | 53m. | 0  | 220,2 |
| 5h. | 1m   | 0  | 219,0 |

Skalatait = 156,5 + 25

1893. jul. 13.

A mágnes I megforgatva

Ezaki pólus ~~nyfelé~~ Jelfele

Index 360°

Torsio: ~~II~~ II nomis 157,0

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 9h.  | 39m. | 14 | 328,4 |
|      | 46m. | 15 | 165,1 |
|      | 53   | 30 | 184,9 |
| 10h. | 1m   | 0  | 183,4 |

II nomis 163,0

I nom. 372,9

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 10h. | 8m.  | 55 | 278,6 |
|      | 16m  | 0  | 266,9 |
|      | 24m. | 0  | 268,8 |

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Skalatait = 156,3 + 25,0

Index 90°

Torsio: I nomis ~~9~~ 102,0

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 10h. | 47m. | 55 | 244,0 |
|      | 53m. | 0  | 219,4 |
|      | 58m. |    | 226,0 |

I nomis = 106,0

|      |     |    |       |
|------|-----|----|-------|
| 11h. | 4m. | 0  | 272,5 |
|      | 9m. | 30 | 257,7 |
|      | 15  | 0  | 261,6 |

Skalatait = 157,0 + 25,0

Index 180°

Torsion I. nomis. 190 II nom. 10,4

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 11h. | 30m. | 55 | 284,9 |
|      | 42m. | 30 | 245,9 |
|      | 45   |    | 246,1 |
|      | 48   |    | 246,1 |

Torsion : I nom. 192,0 II nom. 12,4

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
|      | 58m. | 30 | 296,1 |
| 12h. | 8m   |    | 292,8 |
|      | 13   |    | 292,8 |

Skalabit = 157,5 + 250

Index 270°

II nomis = 70,0

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 12h. | 44m. | 15 | 300,3 |
|      | 50   | 25 | 272,1 |
|      | 56   | 30 | 257,1 |

II nomis 72° I nomis

|     |     |    |       |
|-----|-----|----|-------|
| 1h. | 3m  | 20 | 280,0 |
|     | 9m  | 30 | 272,4 |
|     | 15  | 0  | 273,8 |
| 3h. | 35- |    | 286,0 |

Skalabit = ~~152,5~~ 152,5 + 15,0

Index 360°

Torsion: II nom. 165,0

|     |    |    |       |
|-----|----|----|-------|
| 4h. | 0m | 0  | 237,5 |
|     | 8m | 30 | 240,3 |
|     | 17 |    | 249,1 |

II nom. 167

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 23m. | 30 | 285,5 |
| 33m  |    | 276,9 |
| 40m  |    | 277,2 |



Eredeti Rindultó állás

July 300°

Torsio: 163° (4 non)

|     |     |    |       |
|-----|-----|----|-------|
| 5d. | 1m. | 50 | 255,4 |
|     | 10m | 0  | 248,9 |
|     | 18. | 0  | 249,2 |

Malabud = 195,0 + 15,0

July 14. ~~allott~~ 10h. 15. 256,8



1895. nov. 13.

Demagnetisált mágnesek

Ind. 215,0      alló 500

St.r. 452,4 alló 500

Tg.r. alló 500 m. 452,4

gh. 33m.      456,2  
                 451,9      454,0  
                 456,2

Mittelwert = 156,8 + 17,3 = 174,1

Ind. 245,0      alló 400

gh. 44m.      33      892,0  
                 5      982,0

895,3  
978,0  
898,1  
975,3  
900,4

St.r. alló 400 m. 946,9

Tg.r. alló 400,1 m. 938,1

alló 500,0 m. 1038,0

Exp. 937,8

T = 31,0

99m      43      973,0, 69,9  
                 50      903,1, 67,8  
                 15      970,9, 65,0  
                 43      905,9, 62,5  
                 15      968,4

Mittelwert = 159,7 + 17,3 = 177,0

Ind. 5      alló 850,5

Wh. 25m.      34m.      40,0  
                 6      105,0

St.r. alló 850,0 m. 107,5  
                 877,8      145,1  
Tg.r. alló 845,7 m. 113,9  
                 149,6  
alló 500,0 m. -196,1

43,5  
102,4  
95,8  
100,1  
97,7

Exp. 73,2

T = 31,7

St.r. alló 877,8 m. 113,9

Tg.r. alló 874,5 m. 119,7

Tg.r. alló 500,0 m. -197,8 30

57      98,2  
         23      49,3  
                 96,0  
                 57,3  
                 99,7

Mittelwert = 187,1 + 17,4 = 198,5



Index 35      allo 500

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 45m | 31 | 471,0 |
| 46  | 8  | 426,1 |
|     |    | 469,6 |
|     |    | 438,0 |
|     |    | 468,2 |
|     |    | 439,7 |
|     |    | 467,2 |
|     |    | 440,5 |
|     |    | 466,2 |
|     |    | 441,2 |
| 51m | 45 | 465,6 |
| 52  | 24 | 442,4 |

St. r. allo 500    Moz. 455,0  
Tg. r. allo 500    Moz. 455,0

$E_{\eta} = 453,6$   
 $T = 37,5$

$Skalárérték = 168,5 + 17,3 = 185,8$

Index 65,0      allo 400

|    |       |
|----|-------|
| 31 | 972,8 |
| 2  | 919,8 |
|    | 970,9 |
|    | 921,9 |
|    | 969,0 |
|    | 923,8 |
|    | 967,0 |
|    | 925,6 |
|    | 965,9 |
|    | 927,2 |
| 43 | 964,7 |
| 12 | 928,4 |

St. r. allo 400    Moz. 931,1  
Tg. r. allo 400,1    Moz. 923,1  
Tg. r. allo 500,0. Moz. 1023,0

$E_{\eta} = 946,2$   
 $T = 31,1$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$Skalárérték = 167,8 + 17,3 = 185,1$



Ind. 185      allo 850

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 29  | 45 | 154,1 |
| 30  | 17 | 121,2 |
|     |    | 153,0 |
|     |    | 121,8 |
|     |    | 157,9 |
|     |    | 122,8 |
|     |    | 150,8 |
|     |    | 123,9 |
|     |    | 149,6 |
|     |    | 124,8 |
| 35m | 2  | 148,7 |
|     | 34 | 125,9 |

$\epsilon_{\eta} = 137.0$   
 $T = 31.7$

St. r. 144,4      allo 850  
Tg. r. allo. 845.7      moy. 148.9  
Tg. allo 500      moy. -196,8

Sketched out = 164,5 + 17,4 = 181,9.

Ind. 215      allo 500

|      |     |    |       |
|------|-----|----|-------|
| 11h. | 51m | 15 | 397,2 |
|      |     | 53 | 506,2 |
|      |     |    | 402,2 |
|      |     |    | 501,7 |
|      |     |    | 406,0 |
|      |     |    | 497,4 |
|      |     |    | 470,0 |
|      |     |    | 493,9 |
|      |     |    | 473,8 |
|      |     |    | 490,8 |
|      |     |    | 477,2 |
|      |     |    | 487,5 |
| 57m  | 3i  |    |       |
| 58   | 8   |    |       |

$\epsilon_{\eta} = 453.2$   
 $T = 37.55$

St. r. 457,6      allo 500  
Tg. r. allo 500      moy. 457,6.

Sketched out = 156,8 + 17,3 = 174,1

$t = 14,2$

$C \sin 2\alpha = \tau \alpha$

$\tau \frac{1}{C} = 0,76147$        $\frac{1}{C} = 5,7739$



$$\sin 2\delta = c\alpha_1$$

$$\sin(2\delta + 60^\circ + 2 \cdot \frac{576.9}{3800}) = c\alpha_2$$

$$\sin(2\delta - 60^\circ - 2 \cdot \frac{649.2}{3800}) = c\alpha_3$$

$$\begin{array}{r} 1576.9 = 2,76110 \\ 3,55630 \\ \hline 0,20480 - 1 \\ 0,160252 = 9^\circ 10' 54'' = 9,182 \\ 157080 \\ 003172 \\ 2909 \\ \hline 000263 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 649.2 = 2,87238 \\ 55630 \\ \hline 0,26608 \\ 0,184535 = 10^\circ 34' 23'' = 10,573 \\ 174533 \\ \hline 0,010002 \\ 9890 \\ \hline 000112 \end{array}$$

$$\frac{\sin 2\delta - \sin(2\delta + 78,364)}{\sin 2\delta - \sin(2\delta - 81,146)} = -\frac{576.9}{649.2}$$

$$\frac{\sin 2\delta - \cos 78,364 \sin 2\delta - \sin 78,364 \cos 2\delta}{\sin 2\delta - \cos 81,146 \sin 2\delta + \sin 81,146 \cos 2\delta} = -\frac{576.9}{649.2}$$

$$\begin{cases} \cos 78,364 = 0,30469 - 1 & 0,20169 \\ \cos 81,146 = 0,18729 - 1 & 0,15392 \end{cases}$$

$$\frac{0,79831 \sin 2\delta - [0,99098 - 1] \cos 2\delta}{0,84608 \sin 2\delta + [0,99480 - 1] \cos 2\delta} = -\frac{576.9}{649.2} = -[0,94872]$$

~~$$\frac{0,79831 \sin 2\delta - [0,99098 - 1] \cos 2\delta}{0,84608 \sin 2\delta + [0,99480 - 1] \cos 2\delta}$$~~

$$0,79831 \sin 2\delta - 0,97945 \cos 2\delta + 0,45185 \sin 2\delta + 0,87806 \cos 2\delta = 0$$

$$1,55016 \sin 2\delta = 0,10139 \cos 2\delta$$

$$\lg 2\delta = \frac{0,10139}{1,55016} = \frac{0,00600 - 1}{0,81563 - 2}$$

$$\begin{aligned} 2\delta &= 3,742 & \sin(3,742 + 78,364) &= \\ \delta &= 1,871 & = \sin 82^\circ 10'6'' & \\ & & \sin 82^\circ 10'6'' &= \end{aligned}$$

$$\sin 2\delta = 0,87467 - 2$$

$$\sin 2\delta = 0,06526$$

$$\frac{0,99054}{0,92528} = 0,16025 c$$

$$0,9 = \frac{0,96627 - 1}{0,20480 - 1}$$

$$c = 0,76147$$

$$\begin{array}{r} 1576.9 = 2,76110 \\ 649.2 = 2,87238 \\ \hline 0,94872 - 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10,846 = 0,92741 - 1 \\ 94872 \\ \hline 0,87613 - 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,99480 \\ 94872 \\ \hline 0,94352 \end{array}$$







1893

Magnes-gitar eszköz

M 5101 H

Translatometer

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



Másolat

Új mágneses gátló - EST KÖNYV

Gravis csöben I. mágnes 1893. jul. 11.

Index 360°

Torsio: II. nomus = 148,0

est 7h. 39m. 20. 208,9  
47m. 10. 219,2

10h. 45m. 197,0

1893. jul. 12 regl 9h. 15m. 193,1

Alampól aranygyöngy

9h. 45m. 195,8 194

Torsio: II. nomus = 152,0 I nomus 332,0

9h. 59m. 55. 265,5  
10h. 6m. 10. 257,1  
13m. 0 258,5 ~~258,5~~

Skalabán = 160,0 + 25,6 258

Index 90°

Torsio: I nomus = 83,0

10h. 50m. 0. 268,7  
54 56 280,2  
59 20 276,2 288

I nomus = 78,0 II. nomus = 258,0

11h. 5m. 30. 237,0  
10 40 251,0  
16 0 246,3 ~~246,3~~ 254

Skalabán = 156,5 + 25,0



# Index 180°

(2)

Torsio: I nominis 190,0

|      |      |    |       |     |
|------|------|----|-------|-----|
| 11h. | 43m. | 0. | 210,0 |     |
|      | 48m. | 0  | 211,3 |     |
|      | 54m. | 0  | 210,0 | 222 |

I. nominis 195,0    II nominis 15,4

|      |      |    |       |     |
|------|------|----|-------|-----|
| 12h. | 3m.  | 30 | 282,3 |     |
|      | 10m. | 40 | 272,8 | 288 |
|      | 17m. | 30 | 274,0 |     |

Skatatal = 153,3 + 25,0

# Index 270°

Torsio: II nominis 90,0

|        |      |    |       |       |
|--------|------|----|-------|-------|
| 12h.   | 49m. | 35 | 222,0 |       |
|        | 58   | 0  | 241,6 |       |
| 1h.    | 2    | 30 | 236,5 |       |
| deluti | 2h.  | 58 | 222,8 | 252,8 |

II. nominis 94,0    I nominis 243,7

|     |      |     |       |     |
|-----|------|-----|-------|-----|
| 2h. | 59m. | 40. | 295,3 |     |
|     | 5m.  | 50  | 280,4 |     |
| 14. |      | 0   | 287,8 | 320 |

Skatatal = 157,3 + 25,0

# Index 360°

Torsio: II nominis 160,0

|     |      |    |       |     |
|-----|------|----|-------|-----|
| 3h. | 45m. | 40 | 297,4 |     |
|     | 54m. | 0  | 303,3 |     |
|     | 59m. | 0  | 303,3 | 340 |

II nominis 155,6

|     |      |     |       |     |
|-----|------|-----|-------|-----|
| 4h. | 9m.  | 50. | 210,0 | 256 |
|     | 16m. | 0   | 218,0 |     |
|     | 23m. | 0   | 216,2 |     |

3)

Eredeti Rendszer alyaIndex 360°      Torsio: II. von. 152,0

|     |      |    |                  |     |
|-----|------|----|------------------|-----|
| 4h. | 36m. | 15 | <del>325,5</del> |     |
|     | 44m. | 30 | 210,3            |     |
|     | 53m. | 0  | 220,2            |     |
| 5h. | 1m.  | 0  | 219,0            | 260 |

$$Skalárok = 156,5 + 75,0$$

Index 360° alyaiban a rend nagyon közel a  
 rendszerhez esik; a törvényszerű.



Vj. majnera ziter

Q mag nest neyfojavce; enata polus felfeli

Index 360°

Torsiv : II. nonn = 157,0

1893. jul 13

|      |      |     |       |
|------|------|-----|-------|
| 9h.  | 39m. | 14. | 328,4 |
|      | 46m. | 15. | 165,1 |
|      | 53m. | 30. | 184,9 |
| 10h. | 1m.  | 0.  | 183,4 |

I nonn = 163,0      I non = 342,9

|      |      |     |       |
|------|------|-----|-------|
| 10h. | 8m.  | 55. | 278,6 |
|      | 16m. | 0   | 266,9 |
|      | 24m. | 0.  | 268,8 |

268

162°

Skalatavil = 156,3 + 25,0

Index 90°

Torsiv I non = 102,0      282

|      |      |     |       |
|------|------|-----|-------|
| 10h. | 47m. | 55. | 244,0 |
|      | 53m. | 0   | 219,4 |
|      | 58m. |     | 226,0 |

I non = 106,0      286

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 11h. | 4m.  | 0  | 272,5 |
|      | 9m.  | 30 | 257,7 |
|      | 15m. | 0  | 261,6 |

263

289,5

Skalatavil = 157,0 + 25,0

Index 180°

Torsiv : I non = 790,0      II non = 10,4

|      |      |     |       |
|------|------|-----|-------|
| 11h. | 30m. | 55. | 284,9 |
|      | 42m. | 30  | 245,9 |
|      | 45m. |     | 246,1 |
|      | 48m. |     | 246,1 |

10°5

Torsiv : I non = 192,0      II non = 12,4

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 12h. | 58m. | 30 | 296,1 |
|      | 8m.  |    | 292,8 |
|      | 13m. |    | 292,8 |

298

Skalatavil = 157,5 + 25,0

Index 270°

Summa = 70,0

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 12h. | 44m. | 15 | 300,3 |
|      | 50m. | 25 | 238,1 |
|      | 56m. | 38 | 251,1 |

Summa = 72,0

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| 1h. | 3m.  | 20 | 280,0 |
|     | 9m.  | 30 | 272,4 |
|     | 15m. | 0  | 273,8 |
| 3h. | 35   |    | 286,0 |

285 69°5

Skalati: 152,5 + 25,0

Index 360° Torsio: Summa 165,0

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| 4h. | 0m.  | 0. | 237,5 |
|     | 8m.  | 30 | 240,3 |
|     | 17m. |    | 239,1 |

Summa 167,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 23m. | 30 | 285,5 |
| 33m. |    | 276,9 |
| 40   |    | 277,2 |

292 165°

Excerpti Rerum dulo allei

Index 360°

Torsio Summa 163,0

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| 5h. | 1m.  | 50 | 255,4 |
|     | 10m. | 0  | 248,9 |
|     | 18m. | 0  | 249,2 |

268

Skalati: 155,0 + 25,0



Másolat

Új magneses gylás

Északi pólus felé

1893. júl. 14

Index 36° 43'

II. nornis 210,0

este 10h. 0m. 195,9

reggel 4h. 39m. 200,5

júl. 15

II. nornis 213,0 I. norn. 33,0

4h. 47m. 0s. 262,1

53. 0 255,6

5h. 1. 259,6

Skálatalvot = 157,3 + 25,0

Index 126° 43'

I. nornis 150,0

5h. 57m. 20s. 335,8

6h. 4. 10 302,4

10. 30 308,9

I. nornis 145° II. nornis 325,4

18m. 30s. 222,6

25. 0 235,9

31. 30 233,8

Skálatalvot = 163,0 + 25,0

Index 216° 43'

II. nornis 33,0

6h. 43m. 25s. 343,4

53. 30 229,8

7h. 1m. 30 232,2

8h. 47m. 224,8

II. nornis 36,0

8h. 57m. 30m. 304,6

9h. 10m. 298,2

17. 299,1

Skálatalvot = 159,5 + 25,0

Index 306° 43'

II nonius 101,0

|     |     |    |       |
|-----|-----|----|-------|
| 9h. | 34m | 15 | 236,7 |
|     | 40  | 20 | 244,6 |
|     | 46  | 20 | 242,6 |

II nonius 103,0

|      |    |    |       |
|------|----|----|-------|
|      | 54 | 40 | 282,4 |
| 10h. | 5  |    | 268,1 |
|      | 10 |    | 268,2 |

Skálata'vol = 156,0 + 25,0

Index 36° 43'

II non. 215°      I non. 35°

|      |    |     |       |
|------|----|-----|-------|
| 10h. | 22 | 15° | 311,0 |
|      | 28 | 30  | 242,8 |
|      | 36 | 0   | 255,8 |

II non. 213,0

|      |    |    |       |
|------|----|----|-------|
|      | 45 | 10 | 211,4 |
|      | 55 |    | 218,3 |
| 11h. | 0  |    | 218,9 |

Erreketi kiindulási állás

Index 36° 43'

II non. 213,0      I non. 33,0

|      |     |    |       |
|------|-----|----|-------|
| 11h. | 9m. | 10 | 182,8 |
|      | 15  | 40 | 276,9 |
|      | 21  | 50 | 259,7 |
|      | 28  | 30 | 264,8 |

Skálata'vol = 155,5 + 25,0

Index 126° 43'

I non. 146,0

|      |     |    |       |
|------|-----|----|-------|
| 11h. | 47m | 30 | 248,8 |
|      | 55  | 0  | 249,2 |

Skálata'vol = 153,5 + 25,0



Essaki polus lefele

Index 106° 37'

I non. 105,0

2h. 40 266,2

I non. 103,0

47 250 237,7

53 20 246,7

59 30 244,1

Skatavot = 154,5 + 25,0

Index 196° 37'

I non. 214,0

3h. 7m 0 249,0

13 40 257,4

20 30 255,4

I non. 212,0    II non. 32,5

27m 0 217,0

33 50 220,8

39 220,7

Skatavot = 152,0 + 25,0

Index 286° 37'

II non. 102,0

4h. 49m 0 303,9

55 40 202,2

2 0 224,1

8 0 216,8

II non. 105,0

16 0 271,6

23 0 259,8

30 261,8

Skatavot = 151,2 + 25,0

865  
1055  
259,5

465  
1805  
2845

Index 16° 37'

II non. 173,0

|     |    |    |       |
|-----|----|----|-------|
| 4h. | 38 | 30 | 311,5 |
|     | 47 | 0  | 208,2 |
|     | 56 |    | 218,2 |

II non. 176,0      I non. 356,0

|     |    |    |       |
|-----|----|----|-------|
| 5h. | 4  | 0  | 272,3 |
|     | 12 | 30 | 265,7 |
|     | 18 | 30 | 265,8 |

Skalatarol = 152,5 + 25,0

Index 106° 37'

I non. 106,0

|     |     |    |       |
|-----|-----|----|-------|
| 5h. | 32m | 15 | 229,3 |
|     | 37  | 50 | 241,1 |
|     | 43  | 10 | 238,1 |

I non. 108,0

|     |     |    |       |
|-----|-----|----|-------|
| 6h. | 49m | 20 | 265,6 |
|     | 55  | 30 | 258,7 |
|     | 0   |    | 259,7 |

Eredeti kiindulási állás

Index 106° 37'

I non. 104,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 10m. | 15 | 317,2 |
| 16   | 0  | 228,2 |
| 22   |    | 252,3 |
| 28   | 30 | 246,8 |

Skalatarol = 149,0 + 25,0

Index 196° 37'

I non. 214,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 41m. | 10 | 209,3 |
| 49   | 0  | 254,1 |
| 59   |    | 246,1 |

Skalatarol = 149,2 + 25,6



1893 jul. 17

Ny magneses gítar

Enaxipolus Cefele'

Index 16° 37'

II nonis 173°

|          |     |      |   |       |
|----------|-----|------|---|-------|
| dilatott | gh. | 35m. | 0 | 255,6 |
|          |     | 41   |   | 261,8 |
|          |     | 45   |   | 260,9 |

II non. 171,0

35,0

|     |  |      |    |       |
|-----|--|------|----|-------|
|     |  | 51m. | 30 | 241,4 |
|     |  | 58   | 0  | 244,1 |
| wh. |  | 5m.  |    | 241,0 |

Praktatoul = 148,0 + 25,0

172

Index 106° 37'

I nonis 103,0

|     |  |      |    |       |
|-----|--|------|----|-------|
| wh. |  | 18m. | 40 | 305,1 |
|     |  | 23   | 35 | 215,5 |
|     |  | 28m. | 40 | 243,0 |
|     |  | 33   | 40 | 233,9 |

I non. 105,0

|  |  |      |    |       |
|--|--|------|----|-------|
|  |  | 38m. | 50 | 259,0 |
|  |  | 44m. | 0  | 250,9 |
|  |  | 48   | 30 | 252,9 |

Praktatoul = 158,0 + 25

105  
285

Index 196° 37'

I nonis 214,0

|      |  |      |    |       |
|------|--|------|----|-------|
| l.h. |  | 58m. | 20 | 258,0 |
|      |  | 3    | 0  | 258,8 |
|      |  | 7m.  | 20 | 258,0 |

I non. 212,0

II non. 32,5

|  |  |      |    |       |
|--|--|------|----|-------|
|  |  | 14m. | 0  | 230,9 |
|  |  | 18m. | 40 | 232,0 |
|  |  | 23   | 30 | 231,9 |

154,0

212,5

33

Index 726° 37'

II non. 104,0

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 11h. | 28   | 50 | 180,0 |
|      | 33m. | 50 | 269,4 |
|      | 39m. | 20 | 239,1 |
|      | 45   | 6  | 274,8 |

II non. 106,0

105

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
|      | 57m. | 30 | 270,7 |
|      | 17   | 0  | 263,3 |
| 12h. | 3    |    | 264,9 |

Skalaband = 154,0 + 25,0

Index 16° 37'

II non. 175°

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 17m. | 50 | 252,5 |
| 27   |    | 267,4 |
| 30   |    | 264,8 |

II non. 173,0

I non. 353,0

174,5

|     |      |       |
|-----|------|-------|
|     | 55m. | 227,0 |
| 3h. | 15m. | 216,2 |

Skalaband = 152,5 + 25,0

Index 106° 37'

I nonius 107,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 27m. | 20 | 262,9 |
| 33m. |    | 279,0 |
| 39m. |    | 237,0 |

288

I non. 109,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 45m. | 40 | 264,4 |
| 57   | 30 | 258,5 |
| 56   |    | 260,0 |

Skalaband = 154,5 + 25,0



Index 196° 37'

I non. 218,0

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| 4h. | 8m.  | 30 | 211,3 |
|     | 16m. | 0  | 252,0 |
|     | 24m. | 30 | 295,8 |

I non. 220,0      II non. = 40,5

38,5

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 39m | 20 | 284,9 |
| 42m | 40 | 280,2 |
| 50  |    | 280,8 |

Skatolant = 155,5 + 25,0

Index 286° 37'

II non. 109,0

5h.

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 28m. | 15 | 284,0 |
| 37m. | 30 | 273,3 |
| 43m. | 0  | 273,6 |

II non. 107,0

|        |   |       |
|--------|---|-------|
| 51m    | 0 | 239,6 |
| 57m    | 0 | 242,4 |
| 6h. 3m | 0 | 240,8 |

107,5

Skatolant = 155,8 + 25,0

Index 16° 37'

II non. 180

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 29m. | 30 | 266,4 |
| 37m. | 10 | 259,5 |
| 43.  | 30 | 261,3 |

179,5

Index 178,0

7h.

|    |   |       |
|----|---|-------|
| 58 | 0 | 220,9 |
| 7  |   | 228,1 |
| 12 |   | 228,1 |

Erebeli kiindulo allas

Index 16° 37'

II non. 172

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 19m | 20 | 308,7 |
| 28  | 30 | 202,9 |
| 3   | 8  | 217,0 |

no. 174.  
72. 49 m. 253,1  
56. 250,0  
8h. 4 257,0

Skalabauk 149,5

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



Erantipolus perple'

Vij magyeres gites

1893. jul. 14.

Masolat.

Index 345° 26'

II non. 148,0

|     |     |    |                      |
|-----|-----|----|----------------------|
| 11h | 26m | 25 | 333,5                |
|     | 34m | 40 | 309,3                |
|     | 42m | 0  | 310,2                |
|     |     |    | <u>II non. 143,0</u> |
|     |     |    | <u>I non. 322,8</u>  |

|     |     |    |       |
|-----|-----|----|-------|
| 11h | 49m | 15 | 224,2 |
|     | 56  | 50 | 235,2 |
| 12h | 3m  | 30 | 233,2 |

Skálalavol = 155,5 + 25,0

Index 75° 26'

I non. 85,0

|     |    |    |                      |
|-----|----|----|----------------------|
| 12h | 33 | 30 | 265,6                |
|     | 38 | 30 | 34,2                 |
|     | 44 | 0  | 41,3                 |
|     |    |    | <u>I non. 87,0</u>   |
|     |    |    | <u>II non. 267,0</u> |

|    |     |    |       |
|----|-----|----|-------|
|    | 57m | 40 | 263,7 |
|    | 56  | 30 | 56,2  |
| 1h | 1   | 30 | 57,8  |
| 2h | 51  |    | 51,2  |

Skálakas = 153,5 + 25,0

Index 165° 26'

I non. 178,0

|    |    |    |                     |
|----|----|----|---------------------|
| 3h | 9m | 40 | 225,0               |
|    | 19 | 0  | 207,8               |
|    | 28 |    | 203,0               |
|    |    |    | <u>I non. 182,0</u> |
|    |    |    | <u>II non. 2,4</u>  |

|  |     |    |       |
|--|-----|----|-------|
|  | 38m | 30 | 294,0 |
|  | 49  |    | 287,3 |
|  | 59m |    | 87,9  |

Skálakas = 149,0 + 25,0

Index 255° 26'

Π non. 56,0

|     |    |    |       |
|-----|----|----|-------|
| 4h. | 20 | 30 | 256,4 |
|     | 27 | 0  | 18,0  |
|     | 34 | 0  | 24,8  |

Π non. 59,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 41m. | 30 | 275,0 |
| 49   |    | 64,0  |
| 56   |    | 65,2  |

Σ Skalbestand = 162,5 + 25,0

Index 345° 26'

Π non. 146,0

|     |    |    |       |
|-----|----|----|-------|
| 5h. | 6m | 30 | 261,8 |
|     | 15 | 30 | 53,5  |
|     | 21 |    | 53,5  |

Π non. 144,0

|    |   |       |
|----|---|-------|
| 30 | 0 | 215,2 |
| 37 | 0 | 21,2  |
| 45 | 0 | 19,2  |

Ergebnis Klein durch alle

Π non. 145,0

|     |    |    |       |
|-----|----|----|-------|
| 6h. | 0m | 45 | 283,6 |
|     | 10 |    | 75,3  |
|     | 16 |    | 75,3  |

Σ Skalbestand = 157,0 + 25,0



1893. jul. 19. Esarakipolus lefete

Index 345° 26'

II non. 146,0

|           |     |    |       |
|-----------|-----|----|-------|
| negjel 5h | 10m | 15 | 280,0 |
|           | 14  | 30 | 291,1 |
|           | 18  | 30 | 287,0 |

II non. 107,0    I non. 316,9

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 32m | 20 | 235,5 |
| 36  | 30 | 39,1  |
| 40  | 30 | 37,1  |

Skalaband = 157,5 + 25,0

Index 75° 26'

I non. 67,0

|     |     |   |       |
|-----|-----|---|-------|
| 5h. | 52m | 0 | 293,3 |
|     | 56m |   | 87,9  |
| 6h. | 0m  |   | 85,6  |

I non. 59,0

|    |   |       |
|----|---|-------|
| 5m | 0 | 220,6 |
| 9  |   | 240,9 |
| 14 |   | 232,7 |

Skalaband = 150,5 + 25,0

Index 165° 26'

I non. 178,0

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 25m | 30 | 239,6 |
| 29  | 30 | 49,3  |
| 33  | 0  | 64,8  |

I non. 173,0    II non. 353,4

|     |     |    |       |
|-----|-----|----|-------|
| 6h. | 39m | 10 | 230,7 |
|     | 43  |    | 235,3 |
|     | 47  |    | 230,7 |
| 9h. | 0   |    | 212,8 |

Skalaband = 150,5 + 25,0

Index 255° 26'

II non. 80,0

|     |    |    |       |
|-----|----|----|-------|
| 9h. | 37 | 50 | 247,6 |
|     | 42 | 40 | 39,0  |
|     | 51 | 30 | 47,0  |

II non. 82,0

|      |     |    |       |
|------|-----|----|-------|
| 10h. | 57m | 20 | 270,0 |
|      | 2m  | 50 | 58,8  |
|      | 7m  | 50 | 60,0  |

Skalaband = 152,0 + 25,0

Index 345° 26'

II non. 146,0

|     |   |       |
|-----|---|-------|
| 21m | 0 | 243,5 |
| 26  |   | 302,0 |
| 31  |   | 288,2 |

II non. 140,0

|      |   |       |
|------|---|-------|
| 53m  | 0 | 238,0 |
| 57   |   | 275,0 |
| 11h. | 5 | 201,4 |

Skalatarol: 148,0 + 25,0

Index 75° 26'

I non. 67,0

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 24m | 30 | 285,9 |
| 29  | 30 | 94,2  |
| 34  | 30 | 90,3  |

I non. 61,0

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 40m | 50 | 229,5 |
| 45  | 20 | 49,7  |
| 49  |    | 45,7  |

Érdeki kinnadulát állás

I non. 61,0

|      |     |    |       |
|------|-----|----|-------|
| 12h. | 2m  | 50 | 300,7 |
|      | 8   | 0  | 265,5 |
|      | 12- | 30 | 75,0  |

Skalatarol: 147,5 + 25,0

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA

N.B. Az egész esztendő, t. i. a júl. 19-iki nem sokat ir, mert a  
 a munka téve túlsó andra meséteje, adataiból elvöl  
 forgatva, a mid csak az esztendő alatt veltém enre,  
 abból hogy más 220 nál ritóvölt. Szavakban  
 telét ugyan mert az túlsó elfogás ismertetés:  
 A többi esztendőket aratában 245-re mutatott,  
 júl. 19-iki esztendőnél pedig 315-re (Skalatarol 148,0 + 25,0)  
 A ritóvölt esztendőket ezen líba után ny, az birtokan  
 tudom, mert az aratott mid ott 245-re mutatott midy,  
 Aruban a kétfő kétfő esztendőket júl. 17-iki van akkor  
 jót. A ritóvöltéje megfogás, ott ezen tagl. Kijavítottam  
 ny hogy a más esztendő ismét jót. júl. 20-án ismét jót



Masolat

Index 16° 37'

Ivon. 176,2

|        |     |                |              |                    |
|--------|-----|----------------|--------------|--------------------|
| regjel | 4h. | 46m.           | 0            | 259,7              |
|        |     | <u>II von.</u> | <u>174,0</u> | <u>Ivon.</u> 354,0 |
|        |     | 53m.           | 40           | 224,6              |
|        | 5h. | 0              | 30           | 29,2               |
|        |     | 7              |              | 28,4               |

Skalatarol = 150,0 + 25,0

Index 106° 37'

Ivon. 110,0

|     |    |    |       |
|-----|----|----|-------|
| 5h. | 18 | 50 | 235,5 |
|     | 24 | 30 | 17,6  |
|     | 30 | 0  | 24,9  |

Ivon. 113,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 36m. | 20 | 259,1 |
| 42   |    | 54,2  |
| 47   |    | 53,2  |

Skalatarol = 148,5 + 25,0

Index 196° 37'

Ivon. 214,1

|     |     |    |       |
|-----|-----|----|-------|
| 5h. | 57m | 50 | 313,2 |
| 6h. | 4m. | 30 | 227,3 |
|     | 10m | 50 | 39,2  |
|     | 17m | 0  | 36,8  |

Ivon. 216,0      II von. 36,4

|     |     |    |       |
|-----|-----|----|-------|
|     | 25m | 30 | 764,3 |
|     | 32  | 0  | 59,0  |
| 6h. | 37  |    | 59,7  |
| 9h. | 47  |    | 54,2  |

Skalatarol = 145,5 + 25,0

Index 286° 37'

II von. 100,0

|      |     |    |       |
|------|-----|----|-------|
| 9h.  | 59m | 10 | 241,1 |
| 10h. | 3   | 30 | 44,9  |
|      | 10  |    | 40,0  |

II von. 102,0

|  |     |    |       |
|--|-----|----|-------|
|  | 15m | 50 | 265,3 |
|  | 22  | 10 | 57,9  |
|  | 27  | 30 | 59,4  |

Skalatarol = 155,0 + 25,0

Index 16° 37'

|      |     |    |                    |
|------|-----|----|--------------------|
|      |     |    | <u>Inon. 176,0</u> |
| 10h. | 45m | 0  | 221,2              |
|      | 57  | 40 | 07,8               |
|      | 57  |    | 09,3               |

|      |     |    |                    |                  |
|------|-----|----|--------------------|------------------|
|      |     |    | <u>Inon. 180,0</u> | <u>Inon. 0,0</u> |
| 11h. | 3m. | 10 | 259,7              |                  |
|      | 9m. | 0  | 50,3               |                  |
|      | 14  |    | 51,0               |                  |

Skilutabul = 154,5 + 25,0

Index 106° 37'

Inon. 117,0

|     |   |       |
|-----|---|-------|
| 25m | 0 | 207,0 |
| 36  |   | 50,7  |
| 35  |   | 40,0  |

Inon. 119,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 39m. | 40 | 265,2 |
| 44m  | 30 | 56,1  |
| 11h  | 49 | 20,0  |

Exedat' Kinnindatun allen

Index 106° 37'

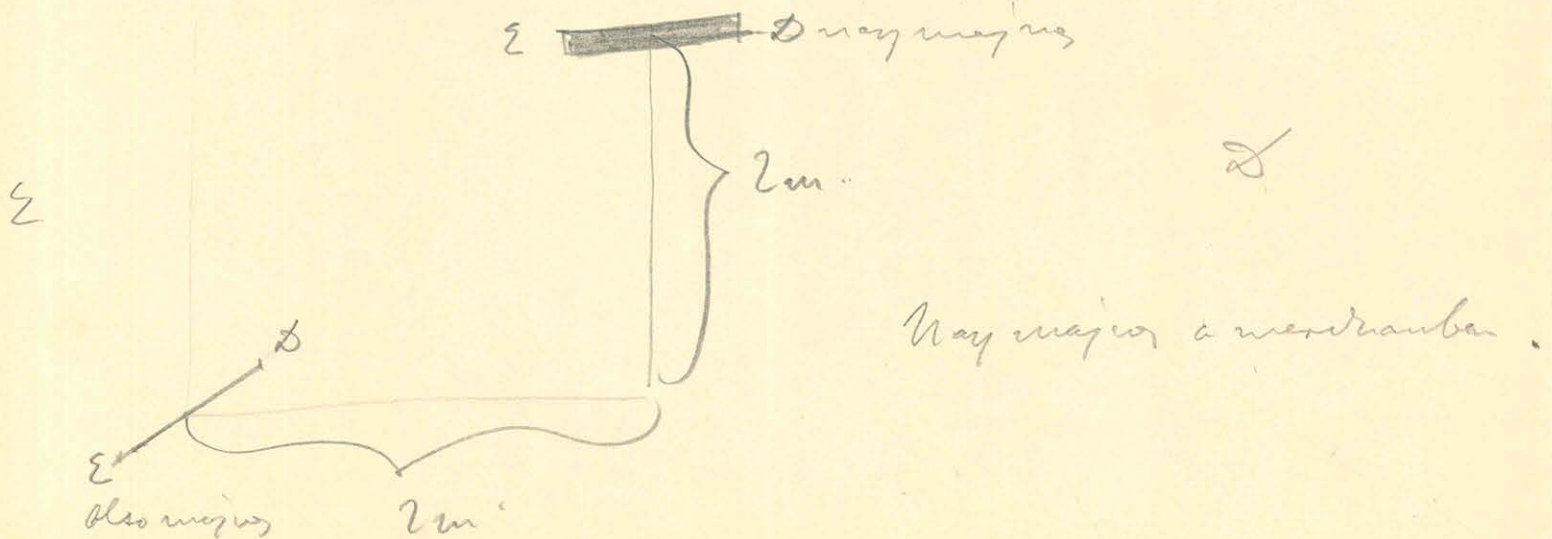
Inon. 113,0

|      |    |     |       |
|------|----|-----|-------|
| 12h. | 0  | 5   | 309,6 |
|      | 5  | 16. | 214,4 |
|      | 10 | 10. | 42,8  |
|      | 15 |     | 35,0  |

A magnet clovein

|      |     |       |
|------|-----|-------|
| 26m  | 45, | 300,4 |
| 31m  | 40  | 275,4 |
| 36m. | 30  | 84,4  |

Skilutabul = 154,0 + 25,0

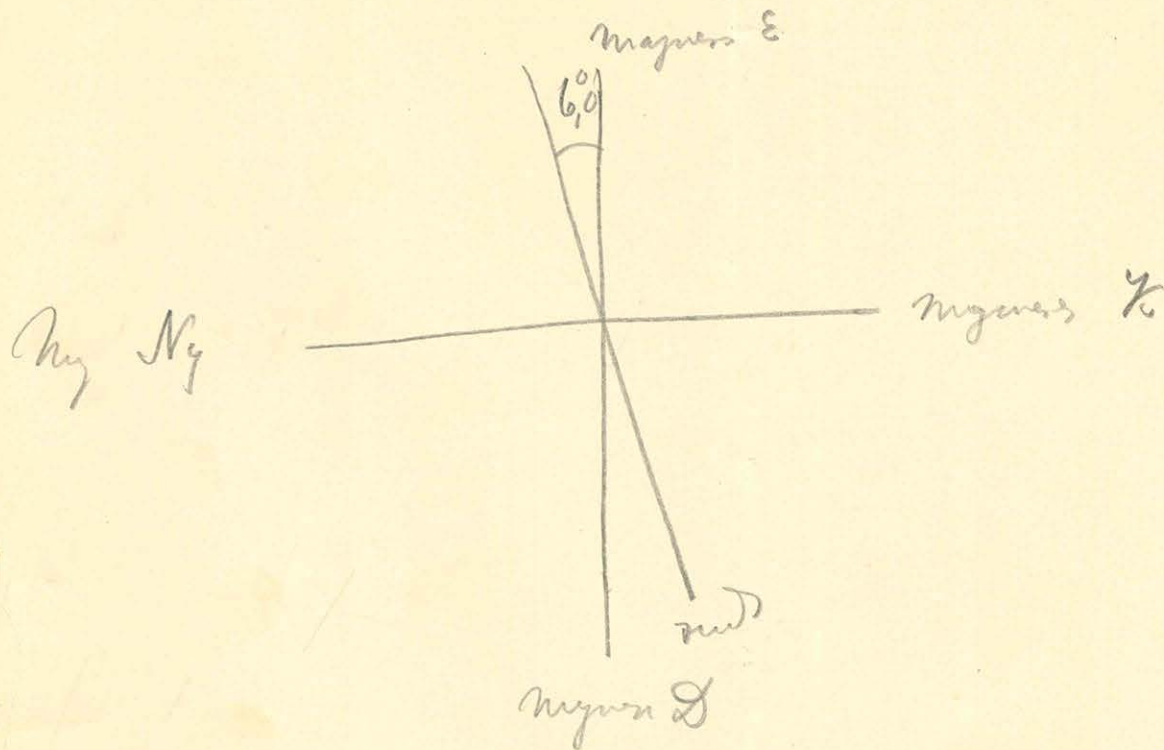




A sud yang

Index  $360^\circ$  Muzo Lurus  $243,5$

Skala laut =  $254,5 + 25,0$



Keseluruhan tersebut akan ada dituliskan tersebut di  
a muzo ini dituliskan, yang long ini bagian a momenta  
untuk Raman yang dituliskan, a instalasi kemudian ini  
tunjukkan ke arah lain.

1893. júl. 22. Komutad.

Index 96,0

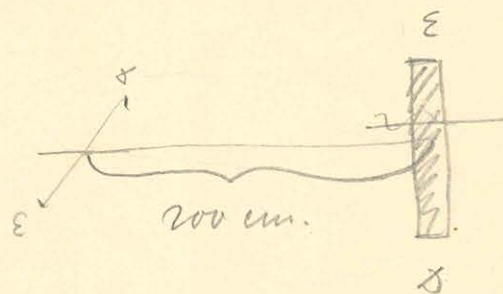
Erületi

(Hjellet)

Kulcs magyas mellett

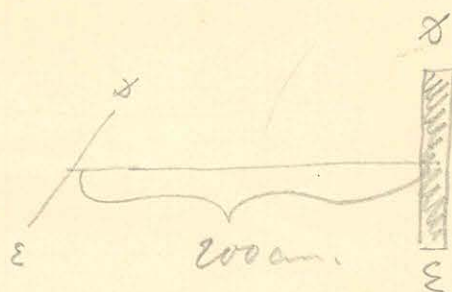
|         |     | <u>I non. 94,0</u> |       |
|---------|-----|--------------------|-------|
| delután | 4h. | 39m.               | 0     |
|         |     |                    | 242,5 |
|         |     | 39                 | 30    |
|         |     |                    | 57,6  |
|         |     | 45-                |       |
|         |     |                    | 51,4  |

|     |  | <u>I non. 122,0</u> |       |
|-----|--|---------------------|-------|
| 5h. |  | 57m.                | 10    |
|     |  |                     | 277,6 |
|     |  | 3m.                 | 50    |
|     |  |                     | 45,4  |
|     |  | 9m.                 | 10    |
|     |  |                     | 56,1  |



I non. 66,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 18m. | 10 | 231,6 |
| 14-  | 30 | 61,3  |
| 31m. |    | 53,0  |



I non. 65,0

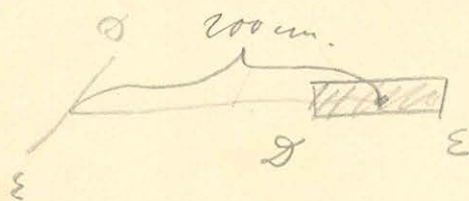
|      |    |       |
|------|----|-------|
| 35m. | 20 | 266,0 |
| 40   | 20 | 40,1  |
| 45m. | 50 | 47,1  |

|     |  | <u>I non. 39,0</u> |       |
|-----|--|--------------------|-------|
| 6h. |  | 55m.               | 0     |
|     |  |                    | 223,4 |
|     |  | 0-                 | 0     |
|     |  |                    | 51,1  |
|     |  | 5                  |       |
|     |  |                    | 43,2  |

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

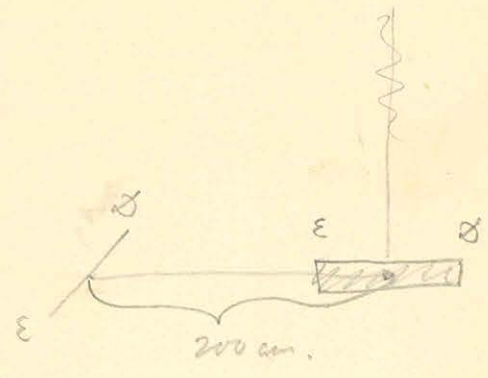
I non. 41,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 12m. | 20 | 272,5 |
| 17   | 20 | 64,7  |
| 22   | 30 | 67,9  |





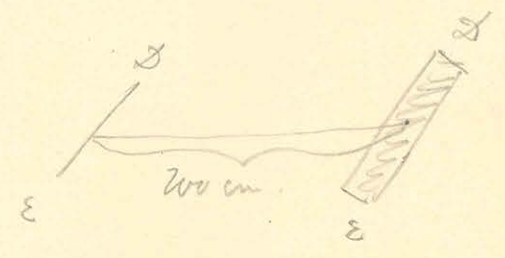
|                               |    |       |
|-------------------------------|----|-------|
| <u>I<sub>norm</sub> 148,0</u> |    |       |
| 39m                           | 50 | 263,3 |
| 40                            | 20 | 34,8  |
| 46m                           | 0  | 41,8  |



|                               |    |       |      |
|-------------------------------|----|-------|------|
| <u>I<sub>norm</sub> 150,0</u> |    |       |      |
| 53m                           | 40 | 263,5 |      |
| 58                            | 70 | 59,1  |      |
| 7h                            | 3m | 46    | 68,0 |

I<sub>norm</sub> 116,0

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 28m | 40 | 249,7 |
| 33  | 40 | 76,2  |
| 38  | 30 | 69,8  |

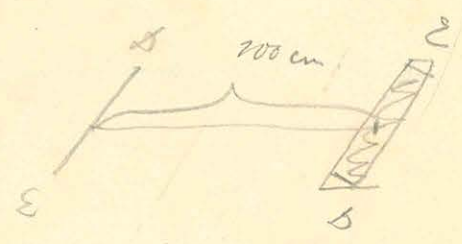


I<sub>norm</sub> 113,0

|     |   |       |
|-----|---|-------|
| 45m | 0 | 241,6 |
| 50  |   | 52,8  |
| 55  |   | 47,5  |

I<sub>norm</sub> 75,0

|    |     |    |       |
|----|-----|----|-------|
| 8h | 1m  | 30 | 198,2 |
|    | 6m  | 30 | 235,5 |
|    | 11m | 30 | 224,8 |



I<sub>norm</sub> 79,0

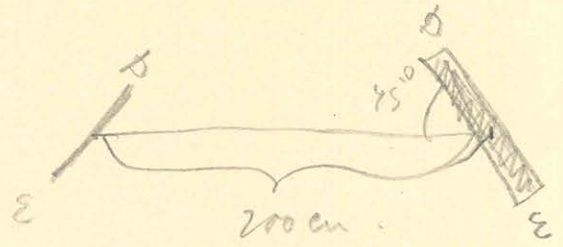
|         |     |       |       |
|---------|-----|-------|-------|
| 18m     | 20  | 270,8 |       |
| 23      | 20  | 256,2 |       |
| 8h      | 23m | 30    | 260,8 |
| este 9h | 50  | 295,5 |       |

I<sub>norm</sub> 75,0

|     |    |       |      |
|-----|----|-------|------|
| 56m | 40 | 232,6 |      |
| 60h | 1m | 20    | 44,6 |
|     | 6m | 20    | 38,8 |

I non. 37,0

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 10h. | 15m. | 40 | 245,1 |
|      | 20   | 40 | 69,1  |
|      | 25   | 40 | 63,3  |

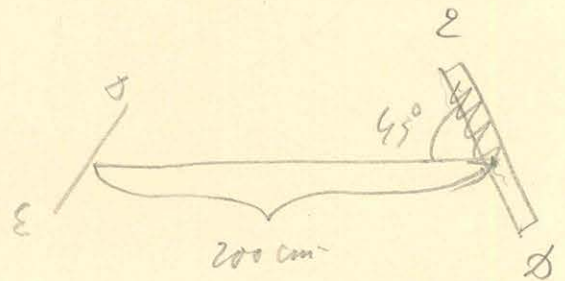


I non. 35,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 31m. | 20 | 244,2 |
| 36   | 50 | 52,1  |
| 42   |    | 48,3  |

I non. 153,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 49m. |    | 296,9 |
| 54m. | 30 | 54,6  |
| 10h. | 0  | 65,1  |



I non. 151,0

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 10h. | 6m.  | 40 | 234,1 |
|      | 12m. | 0  | 42,5  |
|      | 17   | 30 | 38,5  |

A meqnes ↓ cloison

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 10h. | 25m. | 10 | 312,0 |
|      | 30m. | 30 | 238,9 |
|      | 36   |    | 58,4  |

Skidlavol = 152,0 + 25,0



1893 jul. 22. Bombad.

Vymagneses gital

Eredet

Index 96,0° (mida meridiánra merőleges)

Külön magnés mérés

Ivon. 94,0

|         |      |     |      |       |
|---------|------|-----|------|-------|
| jul. 21 | este | 9h. | 30m. | 256,9 |
| jul. 22 | nyel | 4h. | 30   | 257,5 |

Ivon. 49,0°

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| 5h. | 3m.  | 0  | 241,0 |
|     | 8m.  | 30 | 61,3  |
|     | 14m. | 0  | 57,0  |

Ivon. 47,0°

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 21m. | 0  | 234,4 |
| 26m. | 30 | 242,5 |
| 32m. | 0  | 240,2 |

Ivon. 144,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 41m. | 30 | 229,9 |
| 46m. | 40 | 309,8 |
| 52   | 0  | 246,9 |

Ivon. 139,0

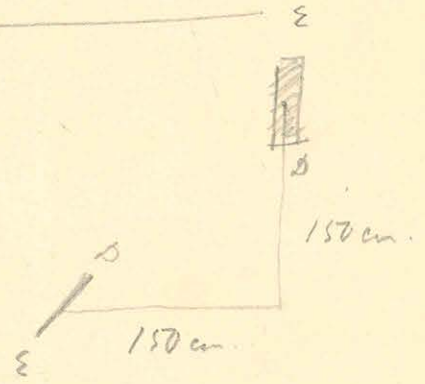
|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| 6h. | 58m. | 20 | 232,1 |
|     | 3m.  | 50 | 248,5 |
|     | 9m.  | 30 | 244,0 |

Ivon. 111,0

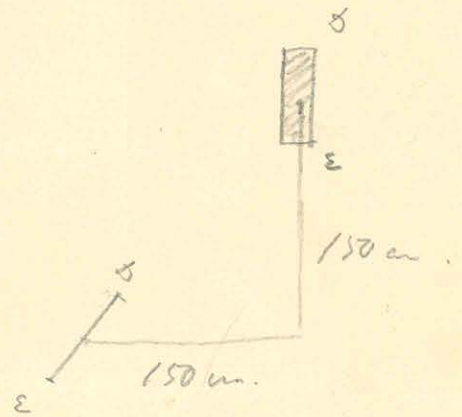
|      |    |       |
|------|----|-------|
| 23m. | 50 | 272,5 |
| 19m. | 0  | 259,0 |
| 34   | 30 | 263,1 |

Ivon. 109,0

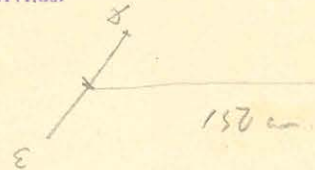
|      |    |       |
|------|----|-------|
| 41m. | 30 | 239,1 |
| 46m. | 20 | 247,5 |
| 52   | 30 | 244,4 |



Magnés adása: 34° 42'



MAGYAR  
LUDOVIKUS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

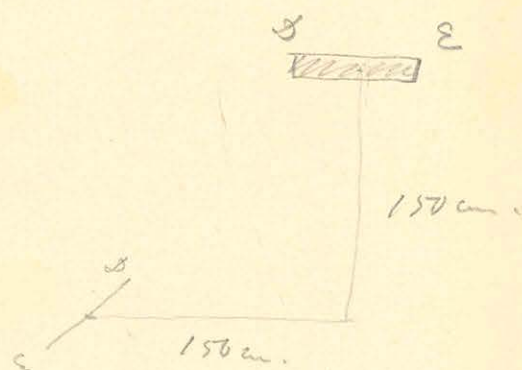


I<sub>non</sub> 87,0

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| 6h. | 58m. | 10 | 157,0 |
| 7h. | 3m.  | 30 | 311,5 |
| 8   | 8m.  | 40 | 269,5 |
|     | 13m. | 40 | 281,2 |

I<sub>non</sub> 77,0

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
|     | 19m. | 0  | 229,6 |
|     | 24m. | 30 | 246,0 |
| 7h. | 19.  | 40 | 271,9 |
| 9h. | 9m.  |    | 246,2 |

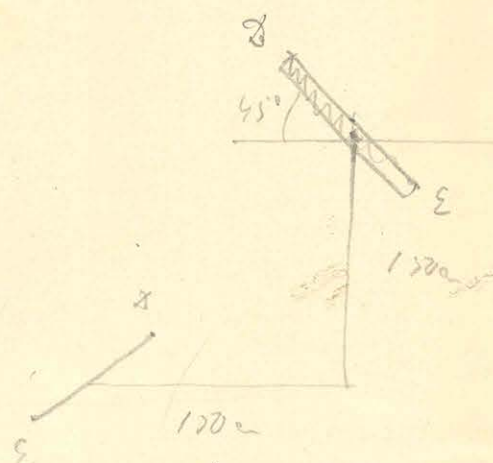


I<sub>non</sub> 118,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 43m. | 40 | 310,7 |
| 44   |    | 271,0 |
| 54m. | 30 | 284,3 |

I<sub>non</sub> 114,0

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| wh. | 0m.  | 30 | 230,5 |
|     | 6m.  | 0  | 245,2 |
|     | 11m. | 30 | 240,7 |

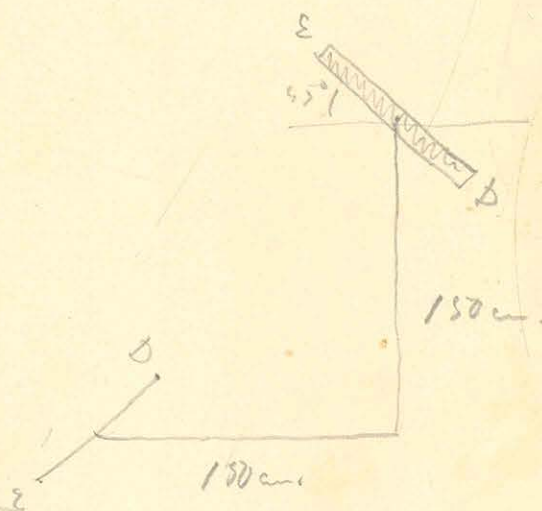


I<sub>non</sub> 74,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 16m. |    | 291,9 |
| 20   | 40 | 248,5 |
| 25   | 30 | 264,2 |

I<sub>non</sub> 72,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 31m. | 20 | 237,9 |
| 36m. | 30 | 247,0 |
| 41m. | 30 | 244,7 |



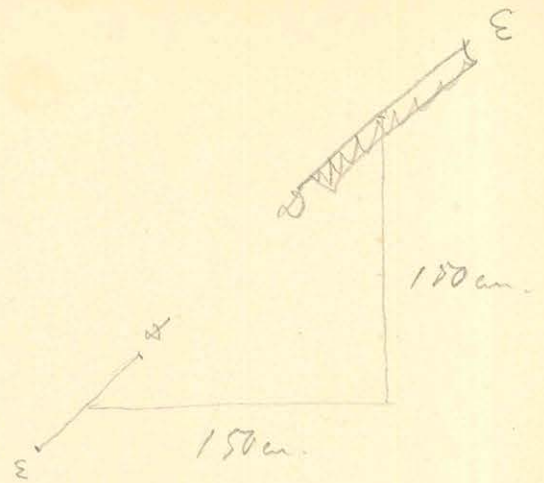


I non. 52,0

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 10h. | 48m. | 20 | 249,7 |
|      | 53   | 0  | 274,4 |
|      | 57   | 50 | 266,4 |

I non. 49,0

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 11h. | 3m   | 50 | 238,4 |
|      | 9m   |    | 248,8 |
|      | 14m. |    | 246,0 |

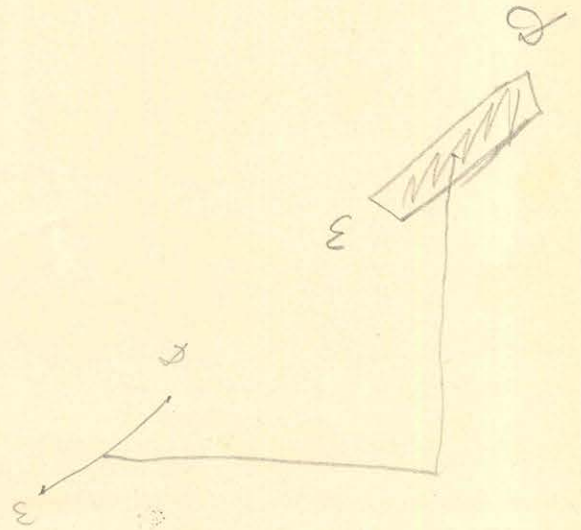


I non. 136,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 24m. | 20 | 154,9 |
| 29m  | 30 | 254,0 |
| 34   | 50 | 226,9 |
| 40   | 10 | 235,2 |

I non. 139,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 45m. | 50 | 268,0 |
| 51   | 0  | 258,1 |
| 56   | 10 | 260,6 |



A magnest cloissem

|      |     |    |       |
|------|-----|----|-------|
| 12h. | 2m  | 20 | 234,0 |
|      | 7m. | 30 | 260,4 |
|      | 17m | 40 | 253,0 |

1893. jul. 25.

Magnis giter

Index 96,0

Talentis magnes nel kut

I non. 93,0

rygel 4h. 15m. 267,7

I non. 61,0

|     |      |     |       |
|-----|------|-----|-------|
| 4h. | 38m. | 50. | 261,6 |
|     | 44m. | 10  | 37,0  |
|     | 49   |     | 44,7  |

I non. 63,0

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
|     | 54m. | 30 | 264,5 |
|     | 59   | 30 | 58,9  |
| 5h. | 4    | 30 | 61,3  |

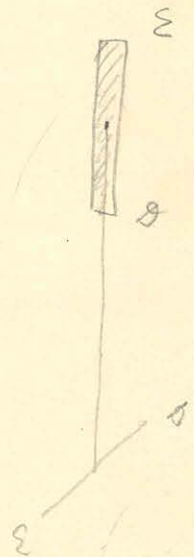


I non. 120,0

|  |      |    |       |
|--|------|----|-------|
|  | 14m. | 0  | 261,6 |
|  | 19   | 30 | 37,5  |
|  | 24   | 50 | 43,4  |

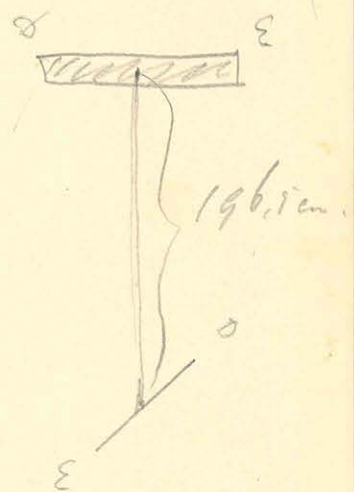
I non. 122,0

|  |    |    |       |
|--|----|----|-------|
|  | 31 | 0  | 268,7 |
|  | 36 | 20 | 60,6  |
|  | 41 | 40 | 63,7  |



I non. 122,0

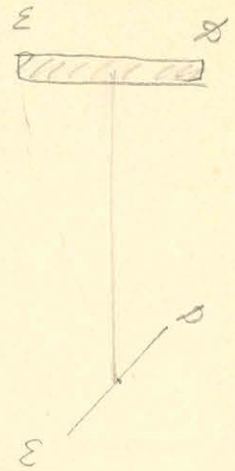
|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
|     | 48m. | 10 | 298,2 |
|     | 54   | 0  | 57,8  |
| 5h. | 59   |    | 57,8  |





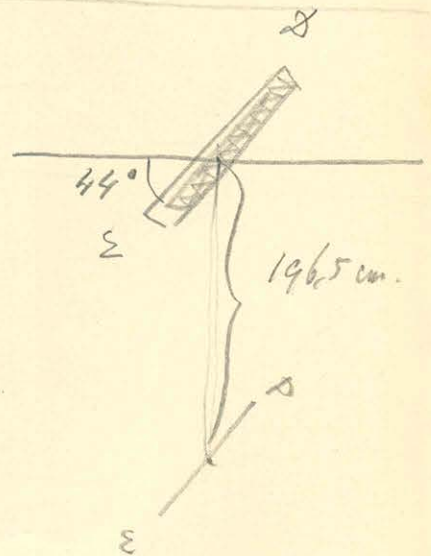
I non. 61,0

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| 6h. | 6m.  | 0  | 206,7 |
|     | 11m. | 20 | 58,1  |
|     | 17m. | 0  | 46,0  |
| 9h. | 13m. |    | 51,8  |



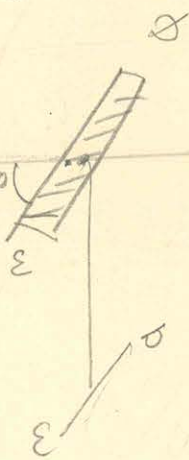
I non. 50,6

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| 9h. | 43m. | 0  | 284,5 |
|     | 47m. | 20 | 250,7 |
|     | 52m. | 0  | 262,5 |



I non. 48,0

|      |      |    |       |
|------|------|----|-------|
| 10h. | 59m. | 0  | 238,5 |
|      | 3m.  | 40 | 47,8  |
|      | 8m.  | 20 | 45,4  |



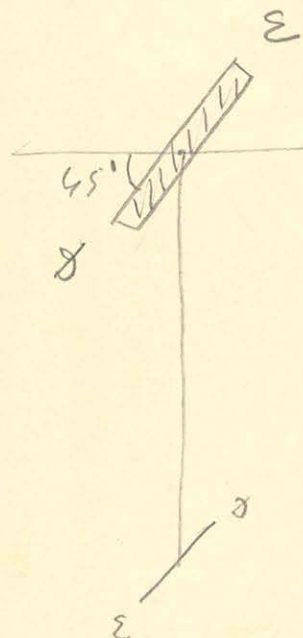
A kútosz magjainak típusai adatai

|      |   |       |
|------|---|-------|
| 13m. | 0 | 247,9 |
| 18m. | 0 | 45,9  |

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

I non. 133,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 29m. | 20 | 205,5 |
| 29m. | 0  | 63,0  |
| 33m. | 40 | 44,2  |



I non. 91,0

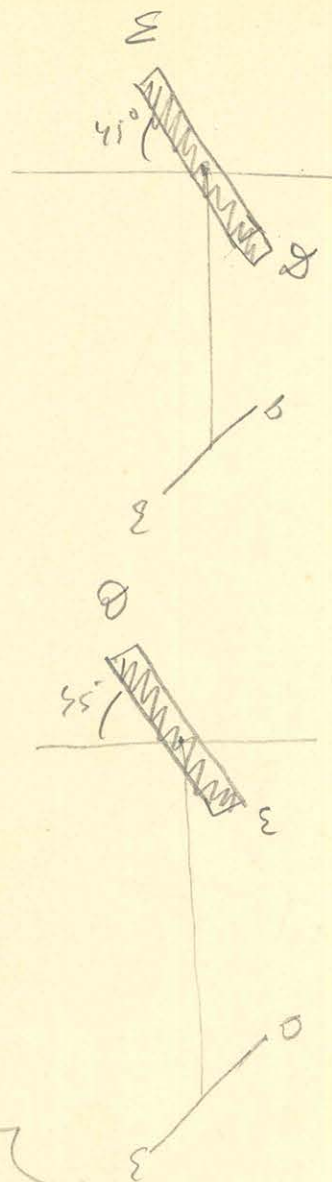
|      |    |       |
|------|----|-------|
| 41m. | 40 | 250,0 |
| 46a. | 30 | 67,5  |
| 57m. | 30 | 61,1  |

I non. 89,0

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| uh. | 57m. | 40 | 242,6 |
|     | 2m.  | 30 | 50,3  |
|     | 7    | 30 | 48,2  |

I non. 93,0

|      |    |       |
|------|----|-------|
| 15m. | 30 | 258,8 |
| 20   | 20 | 52,2  |
| 25   | 0  | 54,2  |



A magnest doersem

I non. 93,0

|          |      |     |       |
|----------|------|-----|-------|
|          | 33m. | 30  | 256,9 |
|          | 12h. | 39. | 66,6  |
| dilution | 4h.  | 30  | 60,9  |

I non. 91,0

|     |      |    |       |
|-----|------|----|-------|
| 4h. | 35m. | 40 | 240,5 |
|     | 41m. | 0  | 48,4  |
|     | 46   |    | 46,5  |



I. szám 91,0

|    |     |    |       |
|----|-----|----|-------|
| 5h | 15m | 20 | 263,8 |
|    | 20m | 0  | 33,4  |

I. szám 92,0

|  |     |    |       |
|--|-----|----|-------|
|  | 27m | 20 | 258,6 |
|  | 32  | 20 | 56,5  |
|  | 36m | 30 | 56,5  |

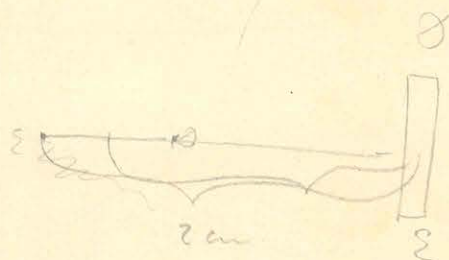
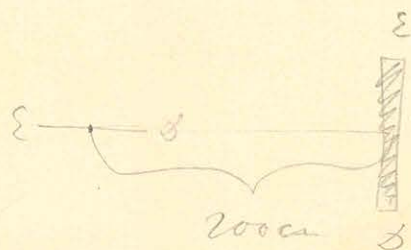
I. szám 97,0

|  |     |    |       |
|--|-----|----|-------|
|  | 40m | 20 | 282,6 |
|  | 45m | 20 | 59,5  |
|  | 50  | 20 | 66,9  |

I. szám 92,0

|    |     |    |       |
|----|-----|----|-------|
| 6h | 55m | 30 | 299,9 |
|    | 0   | 20 | 57,3  |
|    | 5m  | 0  | 49,2  |

fürtös víz



Amajest áramlás

|     |   |       |
|-----|---|-------|
| 11m | 0 | 259,0 |
| 16m | 0 | 55,5  |

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Működés = 190,0

1893. júl. 26.

Keresetek miutól fából

Szob 130,0

Szalattai 3h. 6m. 276,0

Szalattai = 174,8 + 102,3

Szob 220,0

|     |     |     |       |         |
|-----|-----|-----|-------|---------|
| 4h. | 3m. | 44. | 209,7 | ) 199,6 |
|     | 5   | 13, | 190,3 |         |
|     | 6   | 43  | 207,9 |         |
|     | 8   | 13  | 192,0 |         |
|     | 9   | 77  | 206,4 |         |

376  
188  
3

192  
207  
399  
1996  
243 151  
172  
151

Szalattai = 170,8 + 25,3

Szob 310,0

|     |     |    |       |         |
|-----|-----|----|-------|---------|
| 5h. | 3m. | 19 | 263,4 | ) 276,8 |
|     | 4   | 49 | 288,8 |         |
|     | 6   | 19 | 65,8  |         |
|     | 7   | 48 | 86,8  |         |
|     | 9   | 18 | 67,6  |         |

667  
868  
1535  
768

Szalattai = 177,2 + 25,3 = 276,8

Szob 40,0

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| 3m. | 47 | 222,0 |
| 5m. | 13 | 196,2 |
| 6   | 47 | 219,7 |
| 8   | 13 | 198,3 |
| 9   | 42 | 217,2 |

MAGYAN  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

218 8  
158 3  
417 2  
208,6

Szalattai 174,5 + 25,3



# Job 130,0

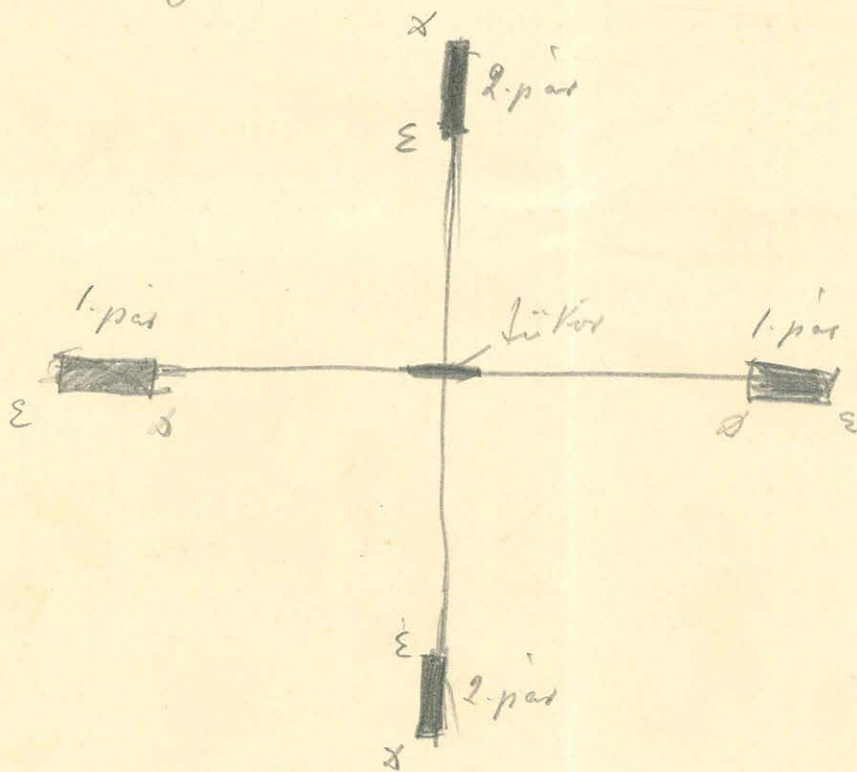
|     |     |    |       |       |       |
|-----|-----|----|-------|-------|-------|
| 7h. | 3m. | 35 | 266,0 |       |       |
|     | 5   | 4  | 301,5 | 284,6 |       |
|     | 6   | 33 | 769,2 |       |       |
|     | 8   | 1  | 798,7 | 270,5 | 284,6 |
|     | 9   | 20 | 771,8 | 298,7 |       |
|     |     |    |       | 569,2 |       |
|     |     |    |       | 284,6 |       |

Summe = 172,2 + 25,3

# Job 220,0

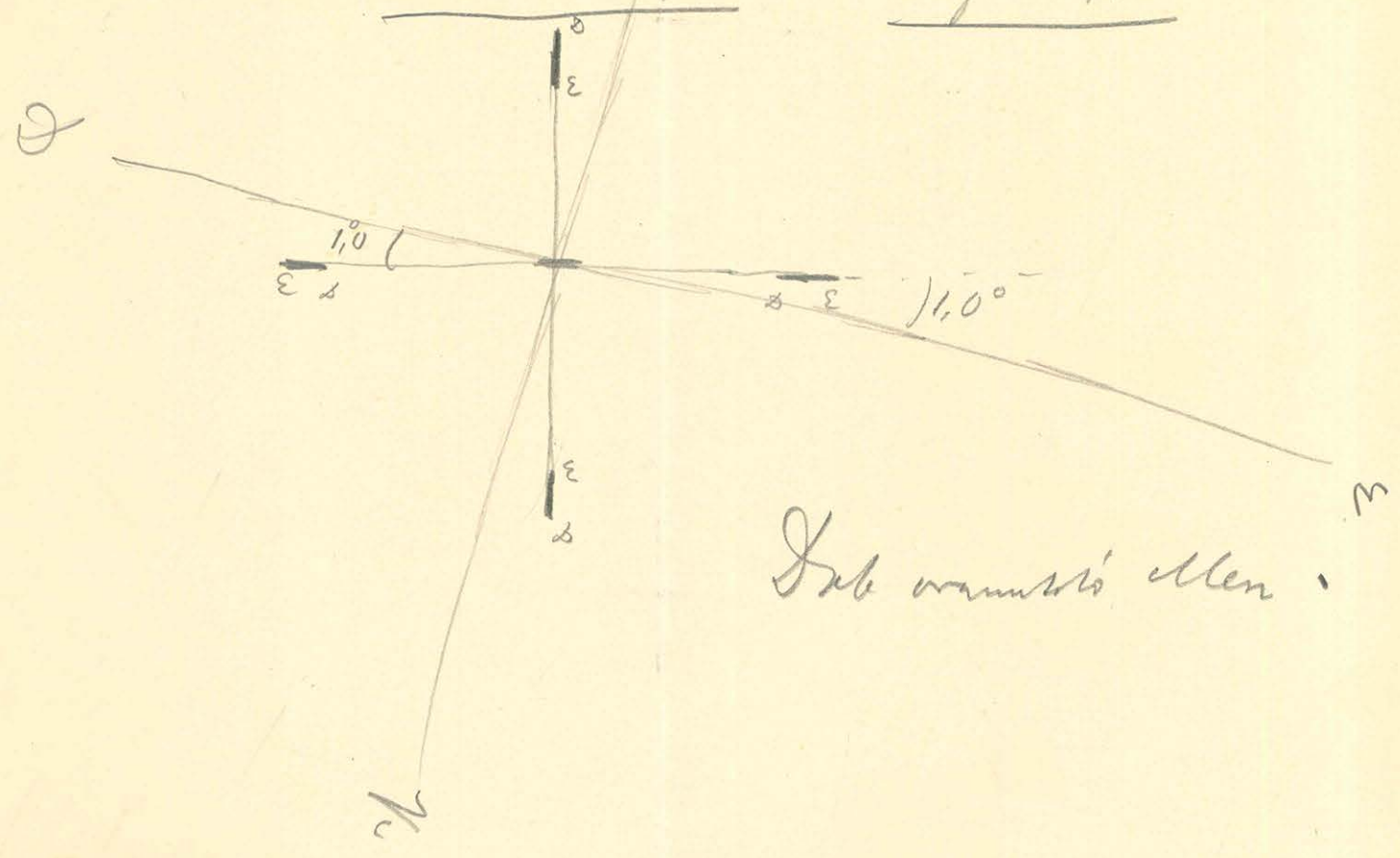
|     |      |    |       |       |  |
|-----|------|----|-------|-------|--|
| 8h. | 12m. | 16 | 192,8 |       |  |
|     | 13   | 46 | 203,9 | 203,4 |  |
|     | 14   | 16 | 193,8 | 150,4 |  |
|     | 15   | 46 | 203,0 | 397,2 |  |
|     |      |    |       | 196,6 |  |

Summe 174,6 + 25,3 = 199,9



Job 220,0 <sup>My</sup>

Waga 250,0



Job wamur's allen .



1893. gausundas 1. di. 2<sup>h</sup> 30<sup>u</sup> kor.

1. pār māgnes.

Skala - līkne 204,00

allā 240,0, index 38,0

251,3

10°-kāl. mēģerāšana

296,9

104,0 0170

400,9

98,2 9921

302,7

93,2 9694

395,9

88,1 9450

307,8

9751 944 2887 7283 53,50 350,40  
 9773 949 2898 7023 50,39 ,51  
 9756 945 2889 6805 47,91 ,61

10°-kāl. mēģerāšana

497,0

84,1 9248

412,9

79,4 8998

492,3

75,2 8762

417,1

71,2 8525

488,3

67,5 8293

420,8

9750 944 2887 6361 43,26 453,74  
 9764 947 2894 6104 40,78 ,68  
 9763 947 2894 5868 38,62 68  
 9768 948 2896 5629 36,55 65

453,69

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

20° mēģerāšana = 202,39

Skalārisz-

20,239 : 1,30 619  
 204,0 2,30 963  
 8,99 686

5° 39' 57,5 = 5°,666

5,666 0,75 328  
 14,334 1,15 637  
 1,59 691

$\frac{T}{MH} = 0,3953$

2. pār māgnes.

allā 240,0, index 38,0

195,0

108,0 0346

303,3

97,5 9890

200,8

97,2

298,0

9544

285,7

67,4 8287

218,3

63,9 8055

282,2

60,5 7818

221,7

57,4 7589

279,1

54,5 7364

224,6

51,9 7152

276,5

49,3 6928

227,2

46,8 6702

274,0

44,3 6464

229,7

9768 948 2896 5391 34,60 251,10  
 9763 947 2894 5161 32,82 ,12  
 9771 949 2898 4920 31,05 ,15  
 9775 949 2898 4691 29,45 ,15  
 9788 952 2905 4459 27,92 ,18  
 9776 950 2900 4252 26,63 23  
 9774 949 2898 4030 25,29 ,21  
 9762 947 2894 3808 24,02 22

251,17

20°-kāl. mēģerāšana

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA



~~385.9~~

|       |      |      |      |     |      |      |       |        |               |
|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|--------|---------------|
| 496.7 | 99.7 | 9987 | 9763 | 947 | 2894 | 7093 | 51.21 | 445.49 |               |
| 397.0 | 94.4 | 9750 |      |     |      |      |       |        |               |
| 491.4 | 89.5 | 9518 | 9768 | 948 | 2896 | 6854 | 48.46 | 46     |               |
| 401.9 | 85.0 | 9294 | 9776 | 950 | 2900 | 6618 | 45.90 | 50     | 71            |
| 486.9 | 80.8 | 9074 | 9780 | 951 | 2903 | 6391 | 43.56 | 46     |               |
| 406.1 | 76.8 | 8854 | 9780 | 951 | 2903 | 6171 | 41.41 | 49     |               |
| 482.9 | 72.8 | 8621 | 9767 | 948 | 2896 | 5958 | 39.43 | 53     |               |
| 410.1 | 68.9 | 8382 | 9761 | 947 | 2894 | 5727 | 37.39 | 51     |               |
| 479.0 | 65.3 | 8149 | 9767 | 948 | 2896 | 5486 | 35.37 | 47     |               |
| 413.7 |      |      |      |     |      |      |       |        |               |
|       |      |      |      |     |      |      |       |        | <u>445.49</u> |

845.49

251.17

894.32

19.432

1.28 852

204.0

2.30 963

8,97 889

5° 26' 29" = 5°, 4113

5° 4113

0.75 330

14.5887

1.16 402

9.66 928

$\frac{\tau}{N\mu}$

0.3709 ... (2 par)



1893. júli 28.

farúd

231,7  
187,9  
228,9  
191,1

üres mágnes.

|       |       |      |      |       |        |      |        |        |
|-------|-------|------|------|-------|--------|------|--------|--------|
| 87,8  | 245,9 | 3907 | 9997 | 0,999 | 0,3008 | 0899 | 123,00 | 210,80 |
| 333,7 | 245,7 | 3904 | 91   | 998   | 3006   | 0898 | 122,97 | ,73    |
| 88,0  | 245,1 | 3895 | 93   | 998   | 3006   | 0889 | 122,72 | ,72    |
| 333,1 | 244,8 | 3888 | 95   | 999   | 3008   | 0880 | 122,47 | ,63    |
| 88,3  | 244,5 | 3883 | 91   | 998   | 3006   | 0877 | 122,37 | ,67    |
| 332,8 | 244,0 | 3874 |      |       |        |      |        | 210,71 |
| 88,8  |       |      |      |       |        |      |        |        |

355

átmenet 210 mellett, üres mágnesrúd.

|                               |      |    |    |      |
|-------------------------------|------|----|----|------|
| 9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> | 38,0 | 9  | 22 | 14,0 |
|                               | 49,1 |    |    | 25,3 |
| 10                            | 0,2  |    |    | 36,1 |
|                               | 11,2 |    |    | 47,5 |
|                               | 23,0 |    |    | 59,1 |
|                               | 34,2 | 23 |    | 10,4 |
|                               | 45,3 |    |    | 21,3 |
|                               | 57,0 |    |    | 32,4 |
| 11                            | 8,1  |    |    | 44,2 |
|                               | 19,2 |    |    |      |

Dírt lezárultamán mágnesrúd

mágnesrúd

|       |       |      |      |       |      |      |        |        |
|-------|-------|------|------|-------|------|------|--------|--------|
| 126,1 | 244,3 | 3879 | 9964 | 0,992 | 2993 | 0886 | 122,68 | 248,78 |
| 370,4 | 242,3 | 3843 | 9979 | 995   | 2999 | 0844 | 121,42 | 248,98 |
| 128,1 | 241,1 | 3822 | 9978 | 995   | 2999 | 0823 | 120,89 | 248,99 |
| 369,2 | 239,9 | 3800 |      |       |      |      |        | 248,98 |
| 129,3 |       |      |      |       |      |      |        |        |

farúd.

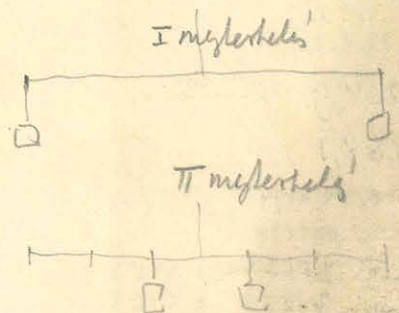
MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

farúd.

|       |       |      |      |       |      |      |       |        |     |
|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|--------|-----|
| 172,0 | 146,1 | 1647 | 9900 | 0,977 | 2960 | 8687 | 73,91 | 245,91 | 145 |
| 318,1 | 142,8 | 1547 | 9845 | 965   | 2934 | 8613 | 72,66 | 5,44   |     |
| 175,3 | 137,8 | 1392 | 9886 | 974   | 2953 | 8439 | 69,80 | 5,10   |     |
| 313,1 | 134,2 | 1278 |      |       |      |      |       | 245,48 |     |
| 178,9 |       |      |      |       |      |      |       |        |     |

Mágnes I mélyterhelés!

|       |      |      |      |     |      |      |       |        |
|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|--------|
| 268,7 | 55,7 | 7459 | 9953 | 989 | 2986 | 4473 | 28,01 | 240,69 |
| 213,0 | 55,1 | 7412 | 9976 | 995 | 2999 | 4413 | 27,63 | 240,63 |
| 268,1 | 54,8 | 7388 | 9984 | 996 | 3002 | 4386 | 27,46 | 240,64 |
| 213,3 | 54,6 | 7372 |      |     |      |      |       | 240,65 |
| 267,9 |      |      |      |     |      |      |       |        |





atmenet 240 mellett.

|                 |                 |      |      |            |         |
|-----------------|-----------------|------|------|------------|---------|
| 10 <sup>h</sup> | 19 <sup>m</sup> | 6.9  | 15.3 |            |         |
|                 |                 | 22.2 | 15.9 | 0.6 + 0.30 | 16.20   |
|                 |                 | 38.1 | 16.1 | 0.2 + 0.10 | 16.00   |
|                 |                 | 54.2 | 15.9 | 0.2 - 0.10 | 16.00   |
| 20              |                 | 10.1 | 15.9 | 0.0 0.00   | 15.90   |
|                 |                 | 26.0 | 15.9 | 0.0 0.00   | 15.90   |
|                 |                 | 41.9 | 15.9 | 0.4 - 0.20 | 15.70   |
|                 |                 | 57.4 | 15.5 | 0.2 + 0.10 | 15.60   |
| 21              |                 | 13.1 | 15.7 | 0.3 + 0.15 | 15.85   |
|                 |                 | 29.1 | 16.0 |            | 15.8938 |

|                 |                 |   |    |    |      |      |          |       |         |
|-----------------|-----------------|---|----|----|------|------|----------|-------|---------|
| 15 <sup>m</sup> | 30 <sup>s</sup> | 3 | 10 | 34 | 57.2 | 15.7 |          |       |         |
|                 |                 | 7 |    | 35 | 12.9 | 16.0 | 0.3 0.15 | 15.85 |         |
|                 |                 | 8 |    |    | 28.9 | 15.4 | 0.6 0.30 | 70    |         |
|                 |                 | 1 |    |    | 44.3 | 16.1 | 7 0.35   | 75    |         |
|                 |                 | 3 |    |    |      | 15.8 | 3 0.15   | 95    |         |
|                 |                 | 2 |    | 36 | 0.4  | 15.8 | 0 0.00   | 80    |         |
|                 |                 | 1 |    |    | 16.2 | 15.8 | 1 0.05   | 75    |         |
|                 |                 | 3 |    |    | 32.0 | 15.7 | 5 0.25   | 95    |         |
|                 |                 | 8 |    |    | 47.7 | 16.2 | 6 0.30   | 90    |         |
|                 |                 | 4 |    |    | 19.5 | 15.6 |          |       | 15.8325 |

15 50.400 = 950.400  
 2.977 9064  
 60: 1.778 1513  
 1.199 7551  
 15.840

ampl. 99-379

15.840 .3  
 15.894 .1  
 15.833 .1

II. meyerbeles

t<sub>1</sub> = 15.8494 : 1.200 0129

|       |      |      |      |     |      |      |       |        |
|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|--------|
| 262.1 | 47.4 | 6758 | 9991 | 998 | 3006 | 3752 | 23.72 | 238.38 |
| 214.7 | 47.3 | 6749 | 9981 | 996 | 3002 | 3747 | 23.70 | 238.40 |
| 262.0 | 47.1 | 6730 | 9991 | 998 | 3006 | 3724 | 23.57 | 238.43 |
| 214.9 | 47.0 | 6721 |      |     |      |      |       |        |
| 261.9 |      |      |      |     |      |      |       | 238.40 |

atmenet 240 mellett

|    |    |      |      |          |         |
|----|----|------|------|----------|---------|
| 10 | 17 | 6.0  | 12.0 |          |         |
|    |    | 18.0 | 11.4 | 0.6 0.35 | 11.75   |
|    |    | 29.4 | 11.4 | 0.5 0.25 | 65      |
|    |    | 41.3 | 11.5 | 0.3 0.15 | 75      |
|    |    | 52.9 | 11.6 | 0.4 0.20 | 80      |
| 48 |    | 4.9  | 12.0 | 0.7 0.35 | 65      |
|    |    | 16.2 | 11.3 | 0.7 0.35 | 65      |
|    |    | 28.2 | 12.0 | 0.6 0.30 | 70      |
|    |    | 39.6 | 11.4 | 0.7 0.35 | 75      |
|    |    | 51.7 | 12.1 |          | 11.7125 |

13 5.5  
 4.9  
 5.6  
 4.9  
 5.3  
 4.4  
 5.8  
 4.9  
 5.5  
 4.8  
 13 5.160 = 785.160  
 2.894 9582  
 67: 1.826 0748  
 1.068 8834  
 11.71880

|    |   |      |      |          |         |
|----|---|------|------|----------|---------|
| 11 | 0 | 11.5 | 10.4 |          |         |
|    |   | 22.9 | 12.1 | 0.7 0.35 | 11.75   |
|    |   | 35.0 | 11.2 | .9 0.45  | 65      |
|    |   | 46.2 | 12.0 | .8 0.40  | 60      |
|    |   | 58.2 | 11.1 | .9 0.45  | 55      |
|    | 1 | 9.3  | 11.1 | 1.6 0.80 | 90      |
|    |   | 22.0 | 12.7 | 1.6 0.80 | 90      |
|    |   | 33.1 | 11.1 | .9 0.45  | 55      |
|    |   | 45.1 | 12.0 | .6 0.30  | 70      |
|    |   | 56.5 | 11.4 |          | 11.7000 |

megszarva 20<sup>o</sup> kal

11.7188 .3  
 11.7125 .1  
 11.7000 .1

t<sub>2</sub> = 11.7138 1, 068 6978

|       |        |
|-------|--------|
| 268.1 | 268.1  |
| 258.9 | 258.9  |
|       | 127.0  |
| 268.1 | 263.50 |
| 258.9 |        |
| 268.1 |        |

20<sup>o</sup> kal csatorodás ad 0.6976

korrekció  $\frac{\sigma}{MH} = [8.557 9952]$

Skala - t<sub>kor</sub> = 206.0

t<sub>1</sub> 15.8494  
 t<sub>2</sub> 11.7138  
 t<sub>1</sub>+t<sub>2</sub>: 27.5632 1.440 3296  
 t<sub>1</sub>-t<sub>2</sub>: 4.1356 0.616 5385  
 2,056 8681  
 t<sub>2</sub><sup>2</sup>-t<sub>1</sub><sup>2</sup> = 113.99034  
 kor. javítás = 4.11968  
 118.11002  
 t<sub>2</sub>-t<sub>1</sub>: 2.072 2868

t<sub>2</sub>-t<sub>1</sub>: 2.056 8681  
 $\frac{\sigma}{MH}$ : 8,557 9952  
 0,614, 8633

r<sub>1</sub> = 14.555 1.163 0122  
 r<sub>2</sub> = 4.860 0.686 6363  
 r<sub>1</sub>+r<sub>2</sub>: 19.415 1.288 1374  
 r<sub>1</sub>-r<sub>2</sub>: 9.695 0.986 5478  
 r<sub>1</sub>-r<sub>2</sub>: 2,274 6852

~~2.274 6852~~  
 n<sup>2</sup>: 0.994 2998  
 2m: 2.313 3610  
 r<sub>2</sub>-r<sub>1</sub>: 2.274 6852  
~~2.274 6852~~ 5.582 3460  
 t<sub>1</sub>-t<sub>2</sub>: 2.072 2868  
 MH: ~~2.274 6852~~  
 3,510 0592



magnes nélkül:  $T$  főkefel  
250,0  
Magnes emelkedés

$r = 150,6$   
N Kelel 205,1  
N nyugol 294,9  
89,8  
44,90  
Magnes delen.

$r = 150,6$   
N Kelel 204,7  
N nyugol 294,1  
Magnes nélkül 249,0  
89,4  
44,70  
44,80

hivols = 200,6  
N Kelel = 230,9  
N nyugol = 269,0  
38,1  
19,05  
14,30 | 0.651 2780  
19,05 | 0.279 8950  
209,00 | 2.320 1463  
149. 8.331 1317  
149. 7.959 7487

$r = 200,6$   
N-Kelel 230,2  
N nyugol 268,3  
38,1  
19,05  
19,05

2. pár magnes. a 2 magnes minty pártan = társaságban, = pulus nyugol -

magnes nélkül 250,0  
 $r = 39,6$   
N Kelel 225,6  
Nyugol 274,1  
48,5 24,25

$r = 49,6$   
N Kelel 237,7  
N nyugol 262,3  
24,6 12,30

12,30 : 0.089 9051  
24,25 : 0.384 7117  
209,0 2.320 1463  
149 7.769 7588  
149' 8.064 5654

magnes nélkül 250,0  
 $r = 39,6$   
N Kelel 228,8  
Nyugol 271,3  
42,5 21,25

$r = 49,6$   
N Kelel 239,0  
Nyugol 261,1  
22,1

11,05 : 0.043 3623  
21,25 : 0.327 3589  
209,0 2.320 1463  
149 7.723 2160  
11,05 149' 8.007 2126

Temp. = +26,5°  
Skala - társaság = 209,0

$r = 39,6$  1,597 6952  
 $r = 49,6$  1,695 4817

$r_1 = 150,6$   
 $r_2 = 200,6$   
 $r_1 + r_2 = 351,2$   
 $r_2 - r_1 = 50,0$   
 $r_2 - r_1$   
1596  
2006  
2.177 8250  
2.302 3309  
2.545 5545  
1.698 9700  
4.244 5245  
15.23433 1815  
11,511 6545  
7.959 7487  
9.471 4032  
10,889 1250  
11,511 6545  
8.331 1317  
7.959 7487  
9.220 2567  
1.660 568 200  
2.960 759 900  
1.300 191 700  
9.114 0074  
4.244 5245  
M: 4.869 4829  
MH: 3.510 0592  
8.379 5427  
M: 4.350 2855 21892  
8.941 6063  
M: 7.470 8031  
8.640 5763

M: 4,189 7710 15480,0  
H: 9,320 2882 0,209068

$r_1 = 150,6$   
 $r_2 = 200,6$   
 $r_1 + r_2 = 351,2$   
 $r_2 - r_1 = 50,0$   
 $r_2 - r_1$   
1596  
2006  
2.177 8250  
2.302 3309  
2.545 5545  
1.698 9700  
4.244 5245  
15.23433 1815  
11,511 6545  
7.959 7487  
9.471 4032  
10,889 1250  
11,511 6545  
8.331 1317  
7.959 7487  
9.220 2567  
1.660 568 200  
2.960 759 900  
1.300 191 700  
9.114 0074  
4.244 5245  
M: 4.869 4829  
MH: 3.510 0592  
8.379 5427  
M: 4.350 2855 21892  
8.941 6063  
M: 7.470 8031  
8.640 5763

2. pár magnes.  
 $r_1 = 7,988$  4760 8,477 4085  
 $r_2 = 8,064$  5654 7,769 7588  
6.053 0414 6.247 1673  
 $r_1 + r_2 = 89,2$  1.4950 3649  
 $r_2 - r_1 = 10,0$  1.000 0000  
2.950 3649  
1.766 718,3  
1.129 903,6  
636 814,7  
5.804 0131  
2.950 3649  
M<sub>2</sub> 2.853 6482  
H 9,320 2882  
M<sub>2</sub> 2.173 9364  
M<sub>2</sub> = 149,258

1. pár magnes.  
 $r_1 = 7,988$  4760 8,477 4085  
 $r_2 = 8,007$  2126 7,723 2160  
5,995 6886 6,200 6245  
1.527 173,7  
990 121,8  
597051,9  
5,776 0121  
 $r_1 + r_2 = 2,950$  3649  
M<sub>2</sub> 2,825 6472  
H 9,320 2882  
2.145 9354  
M<sub>2</sub> = 139,938



1893. július 28, délután. Mágneses szoba, az előző mágneses megfigyelések helyén.

$$H = 0,209 \text{ i} \quad [9.320 \quad 2882]$$

$$\text{Nagy rúd momentumuma } M = 15,480,0 \quad [4,189 \quad 7710]$$

$$\text{első mágnespár} \quad \cdot \quad \cdot \quad M_1 = 139,938 \quad [2,145 \quad 9354]$$

$$\text{második mágnespár} \quad \cdot \quad \cdot \quad M_2 = 149,258 \quad [2,173 \quad 9364]$$

A melléki számításban minden valószínűség szerint a rúdra alkalmazott 2m tömeget keltni kellett! Ez esetben az akkor  
M érték  $\sqrt{2}$ -vel növekedne, Helleben  $\sqrt{2}$ -vel növekedne volna.

Ez "első" "illetve" "második" mágneses pár a következő két mágneses.



Magneses transzbatimeter a sarok magneses mérésekben

1913 Okt. Nov.

1

Érlelési idő Óra Alkís Föld Hő helye Levegő

1913. okt. 14. 7<sup>12</sup> h. Buisinrol. Kő délen (délen) 40cm Fűrészben

|         |  |                                |       |       |
|---------|--|--------------------------------|-------|-------|
| 10h 0m  |  | Üresen                         | 152.9 |       |
| 10h 45m |  | Felső lap felül<br>Eveg E felé | 106.8 |       |
| 11h 30m |  | Kveg E                         | 108.5 |       |
| 12h 15  |  | Dveg E                         | 89.7  | 97.2  |
| 1h 0m   |  | Nyveg E                        | 83.5  |       |
| 3h 40m  |  | Eveg orr                       | 107.2 |       |
|         |  | <u>Alsó lap felül</u>          |       |       |
| 4h 30m  |  | Eveg orr                       | 136.1 |       |
| 5h 15m  |  | Kveg E felé                    | 133.8 | 129.7 |
| 6h 0m   |  | Dveg E felé                    | 126.6 |       |
| 6h 45m  |  | Nyveg E felé                   | 122.2 |       |
| 11h 0m  |  | Üresen                         | 153.0 |       |

E. alul.

|         |         |      |                          |                  |
|---------|---------|------|--------------------------|------------------|
| okt. 15 | 4h. 0m  | üres | 154.0                    |                  |
|         | 4h. 45m | 0°   | Flap E felé              | 107.9            |
|         | 5h. 30  | 45°  | <del>Flap E-K felé</del> | <del>90.5</del>  |
|         | 6h. 15  | 90°  | Flap K felé              | 97.6             |
|         | 7h. 0   | 135° | <del>Flap K-D felé</del> | <del>116.5</del> |

|         |         |      |              |       |
|---------|---------|------|--------------|-------|
| okt. 16 | 7.7h 10 | üres | 153.7        |       |
|         | 8h 0    |      | Flap D felé  | 129.0 |
|         | 8h 45   |      | Flap NY felé | 132.0 |
|         | 9h. 30  |      | Flap E felé  | 107.0 |

E felül

|  |          |  |              |       |
|--|----------|--|--------------|-------|
|  | 10h 15   |  | Flap E felé  | 132.9 |
|  | 11h 0m   |  | Flap K felé  | 138.7 |
|  | 11h. 45. |  | Flap D felé  | 139.8 |
|  | 12h. 30  |  | Flap Ny felé | 125.4 |
|  | 1h 20    |  | Flap E felé  | 128.4 |
|  | 3h 0     |  | Üresen       | 154.8 |

Kétd. oldal

( 4h Flap orr 132.0 )

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

Ms 5101/4



| Esileksi<br>idö | Pra                     | Allas | Föör | A köhelyete            | Leolwasas          |                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------|-------|------|------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 3h. 0                   |       |      | Virosen                | 154.8              |                                                                                                                     |
|                 |                         |       |      | <u>K alul</u>          |                    |                                                                                                                     |
|                 | 4h. 0                   |       |      | F esirakora            | 122.0              |                                                                                                                     |
|                 | 4h. 45                  |       |      | F Keleten              | 142.1              |                                                                                                                     |
|                 | 5h. 30                  |       |      | F delen                | 136.3              | 126,8                                                                                                               |
|                 | 6h. 15                  |       |      | F nyugaton             | 109.4              |                                                                                                                     |
|                 | <u>7h. 0</u>            |       |      | F esirakora            | 116.7              |                                                                                                                     |
|                 |                         |       |      | <u>K felül</u>         |                    |                                                                                                                     |
|                 |                         |       |      | F esirakon             | 132,8 <sup>2</sup> |                                                                                                                     |
|                 |                         |       |      | "                      | 132,4              |                                                                                                                     |
|                 |                         |       |      | F Keleten              | 130,3              |                                                                                                                     |
|                 |                         |       |      | F Delen                | 141,6              | 135,4                                                                                                               |
|                 |                         |       |      | F Nyugaton             | 138,3              |                                                                                                                     |
|                 |                         |       |      | F Esirakon             | 130,6              |                                                                                                                     |
|                 |                         |       |      | Virosen                | 154,3              |                                                                                                                     |
|                 |                         |       |      |                        |                    | $7 \cdot 10^{-2}$ Lö, Bucsinrd,<br>it mellett levő ágastól<br>vise.<br>$10 \cdot r = 65,4 \cdot 10^{-2}$ d. mérték. |
| okt. 17         | <del>okt. 17</del> / 15 |       |      |                        |                    |                                                                                                                     |
|                 | 8h. 5m                  |       |      |                        |                    |                                                                                                                     |
|                 | 8h. 50                  |       |      |                        |                    | $J_z = K_z V = 2,20$ $R_z = +0,91$<br>$J_x = K_x V = 1,63$ $R_x = +0,48$<br>$J_y = K_y V = 1,31$ $R_y = +0,24$      |
|                 | 9h. 35                  |       |      |                        |                    |                                                                                                                     |
|                 | 10h. 20                 |       |      |                        |                    |                                                                                                                     |
|                 | 11h. 5                  |       |      |                        |                    |                                                                                                                     |
|                 | 11h. 50                 |       |      |                        |                    |                                                                                                                     |
| <hr/>           |                         |       |      |                        |                    |                                                                                                                     |
| okt. 18         | 8h. 40                  |       |      | <u>442. Kö</u> (delen) |                    | 40cm tavolságra                                                                                                     |
|                 |                         |       |      | Virosen                | 153.6              |                                                                                                                     |
|                 |                         |       |      | <u>F felül</u>         |                    |                                                                                                                     |
|                 | 9h. 25                  |       |      | E esirakon             | 105.8              |                                                                                                                     |
|                 | 10h. 10                 |       |      | E Keleten              | 130.1              |                                                                                                                     |
|                 | 10h. 55                 |       |      | E delen                | 110.8              | 109,9                                                                                                               |
|                 | 11h. 45                 |       |      | E nyugaton             | 92.4               |                                                                                                                     |
|                 | 12h. 30                 |       |      | E esirakon             | 107.2              |                                                                                                                     |
|                 |                         |       |      | <u>F alul</u>          |                    |                                                                                                                     |
|                 | 3h. 0                   |       |      | E esirakon             | 165.1              |                                                                                                                     |
|                 | 3h. 45                  |       |      | E Keleten              | 167.3              |                                                                                                                     |
|                 | 4h. 30                  |       |      | E Delen                | 159.6              | 160,6                                                                                                               |
|                 | 5h. 20                  |       |      | E Nyugaton             | 157.0              |                                                                                                                     |
|                 | <u>6h. 5</u>            |       |      | E Esirakon             | 164.0              |                                                                                                                     |
|                 | <u>6h. 50</u>           |       |      | Virosen                | 153.3              |                                                                                                                     |



Esikäläsi  
1000

Ora Allias Föker Skihelyüte Leskwaso

1912. okt 20.

9h 15

Ureren

154.0

E. alut

10h 0m

Flap E'feli 114.4

10h 5m

Flap K.feli 152.2

11h 50m

Flap D'feli 152.1 138.0

12h 35m

Flap My'feli 132.8

2h 15m

Flap E'feli 115.6

E'feliit

4h 0m

Flap E'feli 93.8

4h 45

Flap K'feli 122.8

5h 30

Flap D'feli 137.3 121.9

6h 15

Flap My'feli 132.0

7h 0

Flap E'feli 96.8

11h 10m

Ureren 152.7

1912. okt 21.

9h 10m

152.7

K. alut.

9h 55m

Flap E'feli 157.4

10h 45m

Flap K.feli 161.8

11h 30m

Flap D'feli 163.6 161.0

12h 15

Flap My'feli 166.8

1h 15

Flap E'feli 152.2

K. felit

3h 45

Flap E'feli 61.8

4h 30

Flap K'feli 104.0

5h 15

Flap D'feli 128.9 99.1

6h 0m

Flap My'feli 105.3

6h 45m

Flap E'feli 54.5

11h 10m

Ureren 152.3

März

r. 9 h 0

Ureren 153.7

4m h<sub>0</sub>, Bussinrot,  
sit mellehti laivastel  
nava.

$$J_z = K_z V = 1,03 \quad R_z = +1,42$$

$$J_x = K_x V = 1,31 \quad R_x = -0,45$$

$$J_y = K_y V = 1,25 \quad R_y = -1,73$$

| Érlelési idő      | óra     | Állás | Fokir | A köhelyre               | Leolvasás           |       |
|-------------------|---------|-------|-------|--------------------------|---------------------|-------|
|                   |         |       |       | <u>2. sz. kő</u> (délre) | 40 cm. Lövésajtóban |       |
| okt. 22           | 11h.20  |       |       | Üresen                   | 153.9               |       |
|                   |         |       |       | <u>F felül</u>           |                     |       |
|                   | 12h.5m  |       |       | E északra                | 130.3               |       |
|                   | 12h.50m |       |       | E Keletre                | 133.6               |       |
|                   | 1h.35   |       |       | E délen                  | 126.2               | 131.6 |
|                   | 3h.5    |       |       | E nyugatra               | 133.5               |       |
|                   | 3h.55   |       |       | E északon                | 135.4               |       |
|                   |         |       |       | <u>F alul</u>            |                     |       |
|                   | 4h.40   |       |       | E északon                | 147.2               |       |
|                   | 5h.20   |       |       | E Keleten                | 147.6               |       |
|                   | 6h.0    |       |       | E délen                  | 147.2               | 147.4 |
|                   | 6h.40   |       |       | E nyugaton               | 147.7               |       |
|                   | 7h.25   |       |       | E északon                | 146.9               |       |
|                   | 8h.20   |       |       | Üresen                   | 153.2               |       |
|                   |         |       |       | <u>F felül</u>           |                     |       |
| okt. 23           | 8h.10   |       |       | Üresen                   | 153.3               |       |
| <del>8h.10m</del> | 9h.0    |       |       | E északra                | 133.8               |       |
|                   | 10h.10  |       |       | E Keleten                | 133.8               | 132.2 |
|                   | 10h.55  |       |       | E délen                  | 129.2               |       |
|                   | 11h.40  |       |       | E Nyugaton               | 131.4               |       |
|                   | 12h.25m |       |       | E északra                | 135.0               |       |
|                   |         |       |       | <u>F felül</u>           |                     |       |
|                   | 1h.40   |       |       | F északra                | 144.2               |       |
|                   | 2h.50   |       |       | F Keleten                | 145.9               |       |
|                   | 3h.40   |       |       | F délen                  | 147.9               | 146.5 |
|                   | 4h.25m  |       |       | F nyugaton               | 148.3               |       |
|                   | 5h.15m  |       |       | F északon                | 143.6               |       |
|                   | 6h.0m   |       |       | Üresen                   | 152.8               |       |
| okt. 24           | 7h.25   |       |       | Üresen                   | 153.2               |       |
|                   |         |       |       | <u>E alul</u>            |                     |       |
|                   |         |       |       | F északon                |                     |       |



| Eslelés<br>napja | óra       | Állás | Fokozat | A kö állása                  | Leolvas. | Mágn. transz. lat.<br>Mágn. meridiánban<br>1913 okt. nov. | <u>2</u> |
|------------------|-----------|-------|---------|------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|----------|
|                  |           |       |         | <u>E alul</u>                |          |                                                           |          |
| okt 24.          | 8h. 30m   |       |         | F északra                    | 131.3    |                                                           |          |
|                  | 9h. 15    |       |         | F keletre                    | 137.6    |                                                           |          |
|                  | 10h. 0    |       |         | F délen                      | 140.3    | 137.0                                                     |          |
|                  | 10h. 50   |       |         | F nyugatra                   | 137.7    |                                                           |          |
|                  | 11h. 35   |       |         | F északra                    | 133.3    |                                                           |          |
|                  |           |       |         | <u>K. felül</u>              |          |                                                           |          |
|                  | 12h. 25   |       |         | F északra                    | 139.8    |                                                           |          |
|                  | 1h. 15    |       |         | F keletre                    | 139.8    |                                                           |          |
|                  | 2h. 5     |       |         | F délen                      | 144.2    | 141.2                                                     |          |
|                  | 3h. 30    |       |         | F nyugatra                   | 141.8    |                                                           |          |
|                  | 4h. 15    |       |         | F északra                    | 137.9    |                                                           |          |
|                  |           |       |         | <u>K alul</u>                |          |                                                           |          |
|                  | 5h. 0m    |       |         | F északra                    | 137.2    |                                                           |          |
|                  | 5h. 45m   |       |         | F keletre                    | 141.7    |                                                           |          |
|                  | 6h. 30m   |       |         | F délen                      | 142.0    | 139.1                                                     |          |
|                  | 7h. 15m   |       |         | F nyugatra                   | 136.1    |                                                           |          |
|                  | 8h. 30    |       |         | F északra                    | 136.0    |                                                           |          |
| okt 25           | 1. 7h 30  |       |         | üresen                       | 152.8    |                                                           |          |
|                  |           |       |         | <u>6 sz. kö" (délen)</u>     |          |                                                           |          |
|                  | 7h. 50m.  |       |         | üresen                       | 153.0    |                                                           |          |
|                  |           |       |         | <u>F felül</u>               |          |                                                           |          |
|                  | 8h. 35m   |       |         | E északra                    | 130.2    |                                                           |          |
|                  | 9h. 18m.  |       |         | E keletre                    | 30.8     |                                                           |          |
|                  | 10h. 0m   |       |         | E délen                      | 241.1    |                                                           |          |
|                  | 10h. 45m. |       |         | E nyugatra                   | 334.0    | (ütközik)                                                 |          |
|                  |           |       |         | <u>A kö 60cm. távolságon</u> |          |                                                           |          |
|                  |           |       |         | <u>K alul</u>                |          |                                                           |          |
|                  | 12h. 45m  |       |         | F északra                    | 73.6     |                                                           |          |
|                  | 1h. 40m   |       |         | F keletre                    | 106.7    |                                                           |          |
|                  | 2h. 35m   |       |         | F délen                      | 122.0    |                                                           |          |

2. sz. Torockó chitt,  
az út mellett a felszínen  
lévő márvány kőzet.

$J_z = K_z V = 0,178 \quad R_z = + 0,144$   
 $J_x = K_x V = 0,62 \quad R_x = + 0,27$   
 $J_y = K_y V = 0,71 \quad R_y = + 0,06$



| Értelelés<br>ideje | Óra      | Állás    | Fokozat   | U. Kö. állás    | Leolvasás |       |  |
|--------------------|----------|----------|-----------|-----------------|-----------|-------|--|
| Már. 25            | 2.43h 35 |          |           | F. Nyugat       | 99,6      | 100,8 |  |
|                    | 4h. 18   |          |           | F. Észak        | 76,1      |       |  |
|                    |          |          |           | <u>K felül</u>  |           |       |  |
|                    | 5h. 0 w  |          |           | F. Észak        | 221,0     |       |  |
|                    | 5h. 45 m |          |           | F. Kelet        | 191,3     |       |  |
|                    | 6h. 30 m |          |           | F. Délny.       | 165,1     | 189,8 |  |
|                    | 7h. 15 m |          |           | F. Nyugat       | 180,7     |       |  |
|                    | 9h. 0    |          |           | F. Észak        | 219,8     |       |  |
|                    | Már. 26  | 1. 8h. 0 |           |                 | U. észak  | 153,1 |  |
|                    |          | 9h. 0    |           |                 | U. észak  | 153,2 |  |
|                    |          |          |           | <u>F. felül</u> |           |       |  |
| 9h. 40             |          |          |           | É. észak        | 152,0     |       |  |
| 10h 35             |          |          |           | É. Kelet        | 136,2     |       |  |
| 1h 20              |          |          |           | É. Délny.       | 172,2     | 164,0 |  |
| 2h 5               |          |          |           | É. Nyugat       | 195,0     |       |  |
| 3h 20              |          |          |           | É. észak        | 153,0     |       |  |
|                    |          |          |           | <u>F. alul</u>  |           |       |  |
| 4h 5 m             |          |          |           | É. észak        | 133,6     |       |  |
| 5h 20              |          |          | É. Kelet  | 102,6           |           |       |  |
| 6h 5               |          |          | É. Délny. | 121,3           | 125,3     |       |  |
| 6h 55              |          |          | É. Nyugat | 144,5           |           |       |  |
| 8h 5               |          |          | É. észak  | 131,7           |           |       |  |
| 8h 45              |          |          | U. észak  | 152,2           |           |       |  |
| Már. 27            | 2. 7h 30 |          |           | U. észak        | 153,2     |       |  |
|                    |          |          |           | <u>É. felül</u> |           |       |  |
|                    | 9h. 0    |          |           | F. észak        | 116,0     |       |  |
|                    | 9h. 45 m |          |           | F. Kelet        | 118,4     |       |  |
|                    | 10h. 20  |          |           | F. Délny.       | 125,9     | 120,4 |  |
|                    | 11h. 15  |          |           | F. Nyugat       | 120,8     |       |  |
|                    | 12h. 0   |          |           | F. észak        | 116,8     |       |  |
|                    |          |          |           | <u>F. alul</u>  |           |       |  |
|                    | 12h 45   |          |           | F. észak        | 179,0     |       |  |



Értelelés  
ideje

Óra

Állás

Fokir

A kö állása

Leolvadás

1h. 40

3h. 10

4h. 0

4h. 45

5h. 30

F keleten

159,5

F délen

162,0

F nyugaton

178,6

F északon

178,8

Üresen, más  
lámpa odatete

154,0

6m. kö. H. kráter telejéről  
Felműsen látsz a kékületvára

169,8

$J_z = K_z V = 2,26$

$R_z = +5,48$

$J_x = K_x V = 2,29$

$R_x = -6,98$

$J_y = K_y V = 2,26$

$R_y = +12,51$

Délen 5 sz. kö

70 centiméter távolságra

F felül

E északon

83,4

\* korán olvastam le.

E keleten

79,7

E délen

83,8

E nyugaton

84,8

E északon

83,2

Üresen

152,8

6h. 0m

6h. 45m

7h. 30m

8h. 20

9h. 0

Ok. 28 v. 7h. 25

F alul

E északon

143,9

E keleten

126,4

E délen

134,8

E nyugaton

149,9

E északon

144,0

6 sz. kö 70 centiméter távolságra

2cm.-rel volt az esztendőz  
alatt.

8h. 10m.

8h. 50m.

9h. 35m

10h. 20m

11h. 0m

K felül

F északon

186,3

F keleten

174,3

F délen

160,4 172,3

F nyugaton

167,8

F északon

186,7

K alul

F északon

114,2

F keleten

127,0

F délen

134,1 124,6

F nyugaton

124,2

$J_y = K_y V = 2,26$   $R_y = +12,56$

F északon

113,4

Üresen

3h. 45

4h. 30

5h. 15

6h. 0

6h. 45



Értelelés  
ideje

Óra

Allás

Fokozat

A közelebbi

Leolvadás

54. Kö 70 Centiméter tőről. (délre)

Ok. 27

6h 0  
6h 45  
7h 30  
8h 20  
9h 0

F felül

E északra 83,4  
E keletre 79,7  
E délre 83,8  
E nyugatra 84,8  
E északra 83,2  
Üveges 152,8  
Üveges 153,2

Erősebb leírás  
az előtte álló oldalon.

82,9

Ok. 28

v. 7h 25

Ok. 28

7h 30

Üveges 152,8

Ok. 29

v. 7h 20

F alul

8h 10  
8h 55m  
9h 40m  
10h 25m  
11h 10m

E északra 220,0  
E keletre 223,3  
E délre 220,2  
E nyugatra 220,8  
E északra 221,0

221,9

K felül

11h 55m.  
12h 40m  
1h 30m  
2h 30  
3h 50

E északra 235,2  
F keletre 234,1  
F délre 244,2  
F nyugatra 229,8  
F északra 226,0

235,9

K alul

4h 35  
5h 20  
6h 5  
6h 50  
8h 15  
9h 0

F északra 65,8  
F keletre 70,2  
F délre 74,3  
F nyugatra 75,2  
F északra 64,2  
Üveges 153,2

71,2

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



| Észlelési idő | Óra       | Állás | Főir | A kö helye                                            | Leolvadás | Magy. transz. lat.<br>Magyarszék<br>1913 Okt. Nov.<br>Értékezés 10.v. = 65,4,10 <sup>-7</sup> |
|---------------|-----------|-------|------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| okt. 30       | r. 7h. 15 |       |      | üres                                                  | 153,0     |                                                                                               |
|               |           |       |      | <u>E felül</u>                                        |           |                                                                                               |
|               | 8h. 5     |       |      | Fészakon                                              | 110,9     |                                                                                               |
|               | 8h. 50    |       |      | Fkeleten                                              | 113,1     |                                                                                               |
|               | 9h. 35    |       |      | Fdélben                                               | 113,0     | 111,8                                                                                         |
|               | 10h. 20   |       |      | Fnyugaton                                             | 110,8     |                                                                                               |
|               | 11h. 10   |       |      | Fészakon                                              | 109,8     |                                                                                               |
|               |           |       |      | <u>E alul</u>                                         |           |                                                                                               |
|               | 11h. 55   |       |      | Fészakon                                              | 187,9     | 5m kö, a kráter tetejéről                                                                     |
|               | 12h. 40   |       |      | Fkeleten                                              | 187,4     | A felszínen lévő sziklákról                                                                   |
|               | 1h. 40    |       |      | Fdélben                                               | 187,8     | 187,8<br>vonal                                                                                |
|               | 2h. 35    |       |      | Fnyugaton                                             | 188,2     | $J_z = K_z V = 0,21$ $R_z = +36,52$                                                           |
|               | 3h. 35    |       |      | Fészakon                                              | 187,9     | $J_x = K_x V = 1,63$ $R_x = -19,97$                                                           |
|               | 5h. 10    |       |      | üresen                                                | 152,8     | $J_y = K_y V = 0,63$ $R_y = +43,29$                                                           |
| okt. 31       | r. 8h. 25 |       |      | üresen                                                | 152,3     |                                                                                               |
|               |           |       |      | <u>3számsú kö</u>                                     |           |                                                                                               |
|               | 10h. 0m.  |       |      | Egyike 15cm-es lávák északra tete 30cm-re az észkiről | üresen    | 152,8                                                                                         |
|               |           |       |      | A kö északon van az észkiről 30cm. távolságban        |           |                                                                                               |
|               |           |       |      | <u>F felül</u>                                        |           |                                                                                               |
|               | 10h. 45   |       |      | E északra                                             | 131,2     |                                                                                               |
|               | 11h. 30   |       |      | E keleten                                             | 152,0     |                                                                                               |
|               | 2h. 0     |       |      | " " "                                                 | 153,8     |                                                                                               |
|               | 3h. 20    |       |      | E déln                                                | 164,2     | 150,7                                                                                         |
|               | 4h. 5m    |       |      | E nyugaton                                            | 125,0     |                                                                                               |
|               | 4h. 50m.  |       |      | E északon                                             | 134,6     |                                                                                               |
|               |           |       |      | <u>F alul</u>                                         |           |                                                                                               |
|               | 5h. 35m   |       |      | E északon                                             | 201,0     |                                                                                               |
|               | 6h. 20m   |       |      | E keleten                                             | 209,7     |                                                                                               |
|               | 7h. 5m    |       |      | E déln                                                | 171,7     | 191,4                                                                                         |
|               | 8h. 40    |       |      | E nyugaton                                            | 180,8     |                                                                                               |
| Nov. 1        | r. 7h. 20 |       |      | E északon                                             | 206,6     |                                                                                               |



| Esikäsittely<br>aika | Oran      | Alkua | Paikka    | A kohde       | Leveys              |       |
|----------------------|-----------|-------|-----------|---------------|---------------------|-------|
| Mn. 1                | 8h. 15m.  |       |           | Uraan         | 153,0               |       |
|                      |           |       |           | <u>Ejälä</u>  |                     |       |
|                      | 9h. 30m.  |       |           | F eipakom     | 287,4               |       |
|                      | 10h. 15m. |       |           | F Keleten     | 335 (utk. r. i. k.) |       |
|                      | 11h. 0m.  |       |           | F Delen       | 311,2               | 299,1 |
|                      | 11h. 45m. |       |           | F myngaton    | 262,7               |       |
|                      | 12h 30m   |       |           | F eipakom     | 283,0               |       |
|                      |           |       |           | <u>E alut</u> |                     |       |
|                      | 1h 25     |       |           | F eipakom     | 18,2                |       |
|                      | 2h 25     |       |           | F Keleten     | 19,5                |       |
|                      | 5h 50     |       |           | F Delen       | -16,0               | -3,4  |
|                      | 6h 35     |       |           | F myngaton    | -24,0               |       |
|                      | 7h 20     |       |           | F eipakom     | 16,0                |       |
|                      |           |       |           | <u>K alut</u> |                     |       |
|                      | 8h 0      |       |           | F eipakom     | 257,8               |       |
| 8h 45                |           |       | F Keleten | 222,6         |                     |       |
| Mn. 2                | 7h 20     |       |           | F Delen       | 272,4               | 261,2 |
|                      | 8h 0      |       |           | F myngaton    | 298,2               |       |
|                      | 8h 40     |       |           | F eipakom     | 248,7               |       |
|                      |           |       |           | <u>K alut</u> |                     |       |
|                      | 9h. 25    |       |           | F eipakom     | 71,8                |       |
|                      | 10h 5     |       |           | F Keleten     | 32,8                |       |
|                      | 10 45     |       |           | F Delen       | 49,1                | 61,2  |
|                      | 11h 25    |       |           | F myngaton    | 90,8                |       |
|                      | 12h 5     |       |           | F eipakom     | 72,1                |       |
|                      | 12h 45    |       |           | Uraan         | 153,3               |       |

3m. k. Bucinorit,  
 at ut melleto, a felsinen  
 leivö melletoit wäve  
 $J_2 = K_2 V = 0,06 \quad R_2 = +0,40$   
 $J_x = K_x V = 0,04 \quad R_x = +2,97$   
 $J_y = K_y V = 0,16 \quad R_y = +1,96$



Értekezési  
idő

Óra

Állás

Félek

Leolvastó  
a kö. kezdet

Leolvastó

19. ~~Kalán~~ <sup>Kalán</sup> kö. Konkakö 40 C. lánokból Dél.

Nov. 2

12h. 45

Üresen

153,3

Z alul

1h. 25

X Északon

156,0

2h. 5

X Keleten

171,4

2h. 45

X Délen

160,0

3h. 25

X Nyugaton

147,9

4h. 5

X Északon

155,4

4h. 45

Üresen

152,6

Z felül

5h. 25

X Északon

35,0

6h. 5

X Keleten

33,9

7h. 45

X Délen

44,9

8h. 40

X Nyugaton

47,2

Nov. 1

11. 6h. 45

X Északon

27,0

Nov. 2

11. 7h. 45

Üresen

157,8

X alul

8h. 15

Z Északon

106,2

8h. 55

Z Keleten

108,0

9h. 25

Z Délen

122,2

10h. 15

Z nyugaton

122,0

10h. 55

Z Északon

104,9

X felül

11h. 25

Z Északon

74,0

12h. 15

Z Keleten

96,9

12h. 55

Z délen

95,0

1h. 25

Z nyugaton

73,7

2h. 35

Z északon

68,8

Y alul

3h. 15

Z északon

157,0

3h. 45

Z Keleten

168,5

4h. 35

Z Délen

173,

158,6

39,3

114,7

84,9

| Értekezési idő                                                                                                                                                                                | Óra             | Állás | Főkelet | A közhelyzet   | Szerkezet |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------|----------------|-----------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                               | 5h.15           |       |         | Z nyugaton     | 161,2     | 164,8                         |
|                                                                                                                                                                                               | 5h.55           |       |         | Z Délen        | 171,2     |                               |
|                                                                                                                                                                                               |                 |       |         | <u>Y felül</u> |           |                               |
|                                                                                                                                                                                               | <u>6h.55</u>    |       |         | Z északon      | 29,8      |                               |
|                                                                                                                                                                                               | <u>7h.15</u>    |       |         | Z keleten      | 39,7      |                               |
|                                                                                                                                                                                               | <u>7h.55</u>    |       |         | Z Délen        | 53,7      | 40,6                          |
|                                                                                                                                                                                               | <u>8h.25</u>    |       |         | Z nyugaton     | 42,2      | $R_z = 3,05$                  |
| Dec 4                                                                                                                                                                                         | <u>11.7h.15</u> |       |         | Z északon      | 24,7      | $R_x = -0,83$                 |
|                                                                                                                                                                                               | <u>7h.55</u>    |       |         | Üresen         | 151,1     | $R_y = 2,78$<br>$R_z = -3,33$ |
| <p>Mindenesztől a társaság Keleten a 40. c. méridiánban volt Főkelet <math>25^{\circ}50'</math><br/>         az északon <u>magnessz méridián felé</u> Főkelet <math>= 30^{\circ}0'</math></p> |                 |       |         |                |           |                               |
|                                                                                                                                                                                               | 8h.35           |       |         | Üresen         | 155,9     |                               |
|                                                                                                                                                                                               | 9h.0            |       |         | Üresen         | 156,8     |                               |
| <p>1/2. Somos közi körök közi körűk ada leve 40. c. társaság</p>                                                                                                                              |                 |       |         |                |           |                               |
|                                                                                                                                                                                               | 10h.0           |       |         | <u>Z felül</u> |           |                               |
|                                                                                                                                                                                               |                 |       |         | X északon      | 168,3     |                               |
|                                                                                                                                                                                               | 10h.40          |       |         | X keleten      | 187,9     |                               |
|                                                                                                                                                                                               | 11h.20          |       |         | X Délen        | 175,2     |                               |
|                                                                                                                                                                                               | 12h.0           |       |         | X nyugaton     | 155,7     |                               |
|                                                                                                                                                                                               | 12h.40          |       |         | Üresen         | 156,4     |                               |
| <p><u>Kalán közi</u><br/> <del>Somos közi</del>, 302. körű 40 c. társaság Délen oldalán</p>                                                                                                   |                 |       |         |                |           |                               |
|                                                                                                                                                                                               |                 |       |         | <u>Z felül</u> |           |                               |
|                                                                                                                                                                                               | 1h.20           |       |         | X északon      | 23,2      |                               |
|                                                                                                                                                                                               | 2h.0            |       |         | X keleten      | 17,3      |                               |
|                                                                                                                                                                                               | 2h.40           |       |         | X Délen        | 5,3       | 15,1                          |
|                                                                                                                                                                                               | 3h.20           |       |         | X nyugaton     | 17,1      |                               |
|                                                                                                                                                                                               | 4h.0            |       |         | X északon      | 18,1      |                               |
|                                                                                                                                                                                               |                 |       |         | <u>Z felül</u> |           |                               |
|                                                                                                                                                                                               | 4h.40           |       |         | X északon      | 195,9     |                               |
|                                                                                                                                                                                               | 5h.20           |       |         | X keleten      | 191,9     |                               |
|                                                                                                                                                                                               | <u>6h.0</u>     |       |         | X délen        | 186,7     |                               |

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA



| Éslelés<br>ideje<br>1913 | Óra     | Állás | Forma          | Előállítás     | Leolvasás            | Magneses translátusok<br>Magneses orobában<br>1913 okt. - nov.<br>Értéke, 10 <sup>2</sup> = 65.410 <sup>9</sup> |       |
|--------------------------|---------|-------|----------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| nov. 5                   | 6h. 40  |       |                | X nyugaton     | 185.7                | 189,2                                                                                                           |       |
|                          | 7h. 20  |       |                | X északra      | 188.6                |                                                                                                                 |       |
|                          | 9h. 10  |       |                | Üresen         | 157,0                |                                                                                                                 |       |
|                          | 11h. 15 |       |                | " " "          | 156,1                |                                                                                                                 |       |
|                          |         |       |                | <u>X alul</u>  |                      |                                                                                                                 |       |
|                          | 7h. 55  |       |                | Z északon      | 68.17                |                                                                                                                 |       |
|                          | 8h. 35  |       |                | Z keleten      | 58.7                 |                                                                                                                 |       |
|                          | 9h. 15  |       |                | Z délen        | 35.1                 |                                                                                                                 | 57,9  |
|                          | 9h. 55  |       |                | Z nyugaton     | 46.6                 |                                                                                                                 |       |
|                          | 10h. 25 |       |                | Z északra      | 65.6                 |                                                                                                                 |       |
|                          |         |       |                | <u>X felül</u> |                      |                                                                                                                 |       |
|                          | 11h. 15 |       |                | Z északon      | 171.6                |                                                                                                                 |       |
|                          | 11h. 45 |       |                | Z keleten      | 161.3                |                                                                                                                 |       |
|                          | 12h. 35 |       |                | Z délen        | 147.2                |                                                                                                                 | 158,5 |
|                          | 1h. 15  |       |                | Z nyugaton     | 156,9                |                                                                                                                 |       |
| 1h. 55                   |         |       | Z északon      | 165,9          |                      |                                                                                                                 |       |
|                          |         |       | <u>Y alul</u>  |                |                      |                                                                                                                 |       |
| 2h. 35                   |         |       | Z északon      | 97.2           |                      |                                                                                                                 |       |
| 3h. 15                   |         |       | Z keleten      | 76.9           |                      |                                                                                                                 |       |
| 3h. 55                   |         |       | Z délen        | 74.0           | 85,5                 |                                                                                                                 |       |
| 4h. 25                   |         |       | Z nyugaton     | 94.2           |                      |                                                                                                                 |       |
| 5h. 15                   |         |       | Z északra      | 96.6           |                      |                                                                                                                 |       |
|                          |         |       | <u>Y felül</u> |                |                      |                                                                                                                 |       |
| 5h. 55                   |         |       | Z északon      | 133.8          | $J_z = k_2 V = 3,10$ | $R_z = +4,86$                                                                                                   |       |
| 6h. 25                   |         |       | Z keleten      | 123.2          | $J_x = 2,90$         | $R_x = +2,97$                                                                                                   |       |
| 7h. 15                   |         |       | Z délen        | 97.0           | $J_y = 3,12$         | $R_y = +0,86$                                                                                                   |       |
| 8h. 20                   |         |       | Z nyugaton     | 111,9          |                      |                                                                                                                 |       |
| 11h. 40                  |         |       | Üresen         | 156,7          |                      |                                                                                                                 |       |
| nov. 6                   |         |       |                |                |                      |                                                                                                                 |       |

| Ertelelés<br>idője<br>1913 | óra     | Állás             | Fokozat   | A kö"allás     | Leírás         |                                     |
|----------------------------|---------|-------------------|-----------|----------------|----------------|-------------------------------------|
|                            | 4.12.   | <del>Kalósi</del> | Körska Kö | Jéles          | 40 c. távolság |                                     |
| Nov. 6                     | 7h 20   |                   |           | Üresen         | 156,7          |                                     |
|                            |         |                   |           | <u>Z alul</u>  |                |                                     |
|                            | 8h. 25  |                   |           | X északra      | 26.1           |                                     |
|                            | 9h. 5   |                   |           | X keletre      | 26.8           |                                     |
|                            | 9h 45   |                   |           | X délre        | 28.4 28,0      |                                     |
|                            | 10h. 25 |                   |           | X nyugatra     | 32.0           |                                     |
|                            | 11h. 5  |                   |           | X északra      | 20.4           |                                     |
|                            |         |                   |           | <u>Z felül</u> |                |                                     |
|                            | 11h. 45 |                   |           | X északra      | 181.0          |                                     |
|                            | 12h. 25 |                   |           | X keletre      | 187.7          |                                     |
|                            | 1h 5    |                   |           | X délre        | 182.2 180,8    |                                     |
|                            | 1h 45   |                   |           | X nyugatra     | 172,0          |                                     |
|                            | 2h 30   |                   |           | Üresen         | 157,1          |                                     |
|                            |         |                   |           | <u>X alul</u>  |                |                                     |
|                            | 2h 15   |                   |           | Z északra      | 132.1          |                                     |
|                            | 3h 55m  |                   |           | Z keletre      | 129.8          |                                     |
|                            | 4h. 25  |                   |           | Z délre        | 110.7          |                                     |
|                            | 5h. 5   |                   |           | Z nyugatra     | 114.2          |                                     |
|                            |         |                   |           | <u>X felül</u> |                |                                     |
|                            | 5h. 45  |                   |           | Z északra      | 110.8          |                                     |
|                            | 6h 25   |                   |           | Z keletre      | 84.2           |                                     |
|                            | 7h 40   |                   |           | Z délre        | 81.0           |                                     |
|                            | 8h 40   |                   |           | Z nyugatra     | 99,2           |                                     |
| Nov. 7                     | 7h 20   |                   |           | Üresen         | 157,2          |                                     |
|                            |         |                   |           | <u>Y alul</u>  |                |                                     |
|                            | 8h. 15  |                   |           | Z északra      | 24.9           | Rossz távolságon volt               |
|                            | 8h. 55  |                   |           | Z keletre      | 48.5           |                                     |
|                            | 9h 45   |                   |           | Z délre        | 30.0           | $J_2 = K_2 V = 2,99$ $R_2 = + 4,26$ |
|                            | 10h. 25 |                   |           | Z nyugatra     | 34.4           | $J_x =$ $R_x =$                     |
|                            | 11h. 5  |                   |           | Z északra      | 62.2           | $J_y =$ $R_y =$                     |



Értelelés  
ideje  
1913

Óra

Állás

Főir

A kö. állása

deklaráció

11h. 45

Y felül  
Z északra

182.2

12h. 25

Z keletre

167.4

1h. 10

Z délre

157.6

2h. 10

Z nyugatra

170.4

3h. 0

üresen

157.3

kalauzi

6 m. ~~szomszéd~~ kö. ~~szél~~ délen 40 cm. távolságban

Z alul

4h. 0

X északra

35.4

5h. 0

X keletre

27.2

6h. 0

X délre

27.7

7h. 0

X nyugatra

36.9

Z felül

8h. 30

X északra

171.3

Nov. 8

v. 7h. 10

X keletre

159.9

8h. 10

X délre

153.8

9h. 10

X nyugatra

158.2

10h. 10

üres

156.9

X felül

11h. 0

Z északra

154.6

12h. 0

Z keletre

147.8

1h. 0

Z délre

134.2

2h. 10

Z nyugatra

140.0

X alul

3h. 0

Z északra

153.2

4h. 0

Z keletre

145.4

5h. 0

Z délre

132.8

6h. 0

Z nyugatra

138.9

7h. 0

üresen

157.2

Y alul

8h. 20

Z északra

89.4

| Erdelés<br>ideje<br>1913 | Óra      | Állás | Főir | A kö. állás    | Leolvastás |
|--------------------------|----------|-------|------|----------------|------------|
| Aug. 8                   | v. 7h 50 |       |      | Z Keleten      | 60,6       |
|                          | 9h 0     |       |      | Z Délen        | 67,0       |
|                          | 10h 45   |       |      | Z nyugaton     | 87,0       |
|                          |          |       |      | <u>U felül</u> |            |
|                          | 11h 25   |       |      | Z északon      | 125,8      |
|                          | 12h 55   |       |      | Z Keleten      | 119,8      |
|                          | 1h 55    |       |      | Z Délen        | 105,2      |
|                          | 4h 0     |       |      | Z nyugaton     | 110,2      |
|                          | 5h 30    |       |      | <u>Árnyék</u>  | 156,8      |







| Érdelek<br>ideje | óra     | Állás | Fokoz | A köntös         | Leolvasás |                                                                                                                |
|------------------|---------|-------|-------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nov. 3           |         |       |       | <u>X Délen</u>   |           |                                                                                                                |
| 8h 55            |         |       |       | Z alul           | 223,0     |                                                                                                                |
| 9h 25            |         |       |       | Z nyugaton       | 224,8     |                                                                                                                |
| 10h. 15          |         |       |       | Z felül          | 216,1     | } 220,0                                                                                                        |
| 10h. 55          |         |       |       | Z keleten        | 216,0     |                                                                                                                |
| 11h. 25          |         |       |       | Z alul           | 223,0     |                                                                                                                |
| 12h. 15          |         |       |       | Üresen           | 248,3     |                                                                                                                |
|                  |         |       |       | <u>Y északon</u> |           |                                                                                                                |
| 12h. 55          |         |       |       | Z alul           | 190,4     |                                                                                                                |
| 1h 35            |         |       |       | Z nyugaton       | 189,2     |                                                                                                                |
| 2h 25            |         |       |       | Z felül          | 192,8     | } 187,8                                                                                                        |
| 3h 15            |         |       |       | Z keleten        | 181,8     |                                                                                                                |
| 3h 55            |         |       |       | Z alul           | 184,8     |                                                                                                                |
|                  |         |       |       | <u>Y Délen</u>   |           |                                                                                                                |
| 4h 35            |         |       |       | Z alul           | 271,2     |                                                                                                                |
| 5h. 15           |         |       |       | Z nyugaton       | 269,6     |                                                                                                                |
| 5h. 55           |         |       |       | Z felül          | 265,0     | } 266,6                                                                                                        |
| 6h. 25           |         |       |       | Z keleten        | 261,3     |                                                                                                                |
| 7h 15            |         |       |       | Z alul           | 269,8     |                                                                                                                |
|                  |         |       |       | <u>Z északon</u> |           |                                                                                                                |
| 7h 55            |         |       |       | X alul           | 181,8     |                                                                                                                |
| 8h 25            |         |       |       | X nyugaton       | 175,0     |                                                                                                                |
| Nov. 4           | 7h 15   |       |       | X felül          | 173,2     | } 175,5                                                                                                        |
|                  | 7h 55   |       |       | X keleten        | 172,0     |                                                                                                                |
|                  | 8h. 25  |       |       | X alul           | 181,4     |                                                                                                                |
|                  |         |       |       | <u>Z délen</u>   |           |                                                                                                                |
|                  | 9h. 15m |       |       | X alul           | 273,0     |                                                                                                                |
|                  | 10h. 0  |       |       | X nyugaton       | 272,6     |                                                                                                                |
|                  | 10h. 40 |       |       | X felül          | 276,7     | } 274,9                                                                                                        |
|                  | 11h. 20 |       |       | X keleten        | 275,6     |                                                                                                                |
|                  | 12h. 0  |       |       | X alul           | 276,7     |                                                                                                                |
|                  | 12h. 40 |       |       | Üres             | 249,7     |                                                                                                                |
|                  |         |       |       |                  |           | $J_z = K_z H = 1,73$ $R_z = +3,77$<br>$J_x = K_x H = 1,47$ $R_x = -0,61$<br>$J_y = K_y H = 1,58$ $R_y = +2,99$ |



Éslelés  
ideje

Óra

Állás

Főtér

Akó állás

Relevancia

Halvány  
4 sz. ker. 40 c. lántra fel

X északi

|       |            |       |       |
|-------|------------|-------|-------|
| 1h 20 | Z alul     | 238,2 |       |
| 2h 0  | Z nyugaton | 246,1 |       |
| 2h 40 | Z felül    | 242,7 | 240,5 |
| 3h 20 | Z keleten  | 236,1 |       |
| 4h 0  | Z alul     | 236,3 |       |

X déli

|        |            |       |       |
|--------|------------|-------|-------|
| 4h.40  | Z alul     | 225,4 |       |
| 5h. 20 | Z nyugaton | 221,8 |       |
| 6h. 0  | Z felül    | 214,8 |       |
| 6h.40  | Z keleten  | 212,2 | 220,5 |
| 7h 20  | Z alul     | 220,9 |       |
| 8h 10  | Üresen     | 248,8 |       |
| 9h 15  | " "        | 249,1 |       |

Z északi

|         |            |       |       |
|---------|------------|-------|-------|
| 7h 55   | X alul     | 172,6 |       |
| 8h. 25  | X nyugaton | 170,3 |       |
| 9h 15   | X felül    | 161,6 | 168,0 |
| 9h 55   | X keleten  | 166,7 |       |
| 10h. 25 | X alul     | 174,2 |       |

Z déli

|          |            |       |       |
|----------|------------|-------|-------|
| 11h. 15m | X alul     | 286,3 |       |
| 11h. 55  | X nyugaton | 287,3 |       |
| 12h. 35  | X felül    | 291,0 | 287,9 |
| 1h 15    | X keleten  | 288,1 |       |
| 1h 55    | X alul     | 284,0 |       |

Y északi

|        |            |       |       |
|--------|------------|-------|-------|
| 2h 35  | Z alul     | 182,1 |       |
| 3h 15  | Z nyugaton | 190,3 |       |
| 3h 55  | Z felül    | 186,9 | 183,7 |
| 4h. 25 | Z keleten  | 176,6 |       |

| kelelés ideje                                            | óra    | állás | Fotón | A közeletben     | kelelés |                 |               |
|----------------------------------------------------------|--------|-------|-------|------------------|---------|-----------------|---------------|
|                                                          | 5h.15  |       |       | Z alul           | 180.2   |                 |               |
|                                                          |        |       |       | <u>Y délen</u>   |         |                 |               |
|                                                          | 5h.55  |       |       | X alul           | 273.0   |                 |               |
|                                                          | 6h.30  |       |       | Z nyugaton       | 275.6   | 272.0 $\mu K_2$ |               |
|                                                          | 7h.15  |       |       | Z felül          | 272.0   | $Z_2 = 1,56$    | $R_2 = +4,56$ |
|                                                          | 8h.35  |       |       | Z keleten        | 267.0   | $Z_x = 1,41$    | $R_x = -0,76$ |
| Nov. 6                                                   | 7h.45  |       |       | Üresen           | 249,2   | $Z_y = 1,56$    | $R_y = +3,36$ |
| <u>Kalauzi</u>                                           |        |       |       |                  |         |                 |               |
| <u>3 h. <del>10.00</del> Kőrös köz Délen 40 C. tavon</u> |        |       |       |                  |         |                 |               |
|                                                          |        |       |       | <u>Z északra</u> |         |                 |               |
|                                                          | 8h.25  |       |       | X alul           | 160.3   |                 |               |
|                                                          | 9h.5   |       |       | X nyugaton       | 165.7   |                 |               |
|                                                          | 9h.45  |       |       | X felül          | 159.8   | 164.8           |               |
|                                                          | 10h.25 |       |       | X keleten        | 160.0   |                 |               |
|                                                          | 11h.5  |       |       | X alul           | 162.7   |                 |               |
|                                                          |        |       |       | <u>Z délen</u>   |         |                 |               |
|                                                          | 11h.45 |       |       | X alul           | 296.1   |                 |               |
|                                                          | 12h.25 |       |       | X nyugaton       | 300.7   |                 |               |
|                                                          | 1h.5   |       |       | X felül          | 297.2   | 296.5           |               |
|                                                          | 1h.45  |       |       | X keleten        | 292.1   |                 |               |
|                                                          | 2h.35  |       |       | Üresen           | 250.0   |                 |               |
|                                                          |        |       |       | <u>X északra</u> |         |                 |               |
|                                                          | 3h.15  |       |       | Z alul           | 184.7   |                 |               |
|                                                          | 3h.55m |       |       | Z nyugaton       | 186.6   |                 |               |
|                                                          | 4h.30  |       |       | Z felül          | 186.0   |                 |               |
|                                                          | 5h.5   |       |       | Z keleten        | 174.6   |                 |               |
|                                                          |        |       |       | <u>X délen</u>   |         |                 |               |
|                                                          | 5h.45  |       |       | Z alul           | 269.0   |                 |               |
|                                                          | 6h.25  |       |       | Z nyugaton       | 272.0   |                 |               |
|                                                          | 7h.40m |       |       | Z felül          | 266.3   | $Z_2 = 1,47$    | $R_2 = +5,12$ |
|                                                          | 8h.40  |       |       | Z keleten        | 262.3   | $Z_x =$         | $R_x =$       |
| Nov. 7                                                   | 7h.20  |       |       | Üresen           | 249,2   | $Z_y =$         | $R_y =$       |

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ  
KÖNYVTÁRA

224.0



| Évelési ideje<br>1913 | Óra     | Állás   | Föld | A kö. állás      | Leolvas | Gitaros transzlacionálás<br>korsui laboratóriumban<br>fávszótelek (mígus residuális)<br>1913 nov.<br>Értekezési 10. r. 178 10 <sup>7</sup> . |
|-----------------------|---------|---------|------|------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |         |         |      | <u>É északon</u> |         |                                                                                                                                              |
| nov 7                 | 8h. 15  |         |      | Z alul           | 224.3   |                                                                                                                                              |
|                       | 8h. 55  |         |      | Z nyugaton       | 228.3   |                                                                                                                                              |
|                       | 9h. 45  |         |      | Z felül          | 216.8   |                                                                                                                                              |
|                       | 10h. 25 |         |      | Z keleten        | 210.0   |                                                                                                                                              |
|                       |         |         |      | <u>Y délen</u>   |         |                                                                                                                                              |
|                       | 11h. 5  |         |      | Z alul           | 227.0   |                                                                                                                                              |
|                       | 11h. 45 |         |      | Z nyugaton       | 247.4   |                                                                                                                                              |
|                       | 12h. 25 |         |      | Z felül          | 245.0   |                                                                                                                                              |
|                       | 1h. 10  |         |      | Z keleten        | 232.2   |                                                                                                                                              |
|                       | 3h. 0m  |         |      | üresen           | 249.4   |                                                                                                                                              |
|                       | 5m.     | Plalári |      | közke kö         | delen   | 40 cm. kőszögben                                                                                                                             |
|                       |         |         |      | <u>Z északon</u> |         |                                                                                                                                              |
|                       | 4h. 0   |         |      | X alul           | 160.0   |                                                                                                                                              |
|                       | 5h. 0   |         |      | X nyugaton       | 166.0   |                                                                                                                                              |
|                       | 6h. 0   |         |      | X felül          | 158.4   |                                                                                                                                              |
|                       | 7h. 0   |         |      | X keleten        | 155.0   |                                                                                                                                              |
|                       |         |         |      | <u>Z délen</u>   |         |                                                                                                                                              |
| nov. 8                | 8h. 20  |         |      | X alul           | 287.2   |                                                                                                                                              |
|                       | 7h. 10  |         |      | X nyugaton       | 296.0   |                                                                                                                                              |
|                       | 8h. 10  |         |      | X felül          | 296.8   |                                                                                                                                              |
|                       | 9h. 10  |         |      | X keleten        | 288.0   |                                                                                                                                              |
|                       | 10h. 10 |         |      | üresen           | 249.4   |                                                                                                                                              |
|                       |         |         |      | <u>X északon</u> |         |                                                                                                                                              |
|                       | 11h. 0  |         |      | Z alul           | 171.7   |                                                                                                                                              |
|                       | 12h. 0  |         |      | Z nyugaton       | 179.3   |                                                                                                                                              |
|                       | 1h. 0   |         |      | Z felül          | 178.6   |                                                                                                                                              |
|                       | 2h. 10  |         |      | Z keleten        | 171.0   |                                                                                                                                              |
|                       |         |         |      | <u>X délen</u>   |         |                                                                                                                                              |
|                       | 3h. 0   |         |      | Z alul           | 284.1   |                                                                                                                                              |
|                       | 4h. 0   |         |      | Z nyugaton       | 285.7   |                                                                                                                                              |

Kw. 9  
~~Kw. 8~~

5h. 0  
6h. 0  
7h. 0  
 8h 20  
 v. 7h 50  
 v. 7h 50  
 9h. 0  
 10h. 45  
  
 11h 35  
 12h 55  
 1h 55  
 4h 0  
 5h 25

Z felül 277,4  
 Z keleten 275,0  
 Wisen 249,4  
Yeswaten  
 Z alul 205,2  
 Z nyugaton 208,2  
 Z felül 2  
 " 199,3  
 Z keleten 191,0  
Ydeleu  
 Z alul 252,8  
 Z nyugaton 264,5  
 Z felül 258,8  
 Z keleten 247,4  
 Wisen 250,2



Munkiesvieter Kö gitáros osztály munkái  
 Kö Feladatok 40 c. tanulmányok

|                   |       |             |
|-------------------|-------|-------------|
| üres              | 254,9 |             |
| <u>A csónakos</u> |       |             |
| C alul            | 291,0 |             |
| C kelen           | 295,3 | 293,3 +38,6 |
| C felül           | 294,7 |             |
| C nyugaton        | 292,1 |             |
| <u>A délen</u>    |       |             |
| C alul            | 220,8 |             |
| C kelen           | 216,3 |             |
| C felül           | 220,8 | 220,2 -34,4 |
| C nyugaton        | 222,9 |             |

|                   |       |             |
|-------------------|-------|-------------|
| üresen            | 255,2 |             |
| <u>C csónakos</u> |       |             |
| A alul            | 232,0 |             |
| A kelen           | 233,4 |             |
| A felül           | 231,0 | 232,1 -23,5 |
| A nyugaton        | 231,2 |             |
| üresen            | 255,8 |             |
| <u>C délen</u>    |       |             |
| A alul            | 270,3 |             |
| A kelen           | 274,5 |             |
| A felül           | 271,2 | 271,0 +15,1 |
| A nyugaton        | 268,0 |             |
| üresen            | 256,1 |             |

|                   |            |       |             |
|-------------------|------------|-------|-------------|
| 9h.30             | üresen     | 254,6 |             |
| <u>B csónakos</u> |            |       |             |
| 10h.15            | C alul     | 233,4 |             |
| 11h.0             | C kelen    | 233,8 |             |
| 11h.45            | C felül    | 241,9 | 237,0 -17,2 |
| 12h.30            | C nyugaton | 238,9 |             |
| 4h.0              | üresen     | 254,0 |             |

Kö csónakos 40 c. tanulmányok  
 üresen 254,9

|                |            |       |           |
|----------------|------------|-------|-----------|
| <u>A délen</u> |            |       |           |
| 4h.45          | C alul     | 272,2 |           |
| 5h.30          | C kelen    | 268,0 |           |
| 6h.15          | C felül    | 267,6 | 270 +15,7 |
| 7h.0           | C nyugaton | 272,3 |           |
| 7h.45          | üresen     | 254,7 |           |

|                   |       |             |
|-------------------|-------|-------------|
| <u>C csónakos</u> |       |             |
| A alul            | 271,4 |             |
| A kelen           | 264,5 |             |
| A felül           | 270,0 | 269,9 +15,0 |
| A nyugaton        | 273,0 |             |
| üresen            | 255,0 |             |

|                |            |       |             |
|----------------|------------|-------|-------------|
| <u>C délen</u> |            |       |             |
| 4h.10          | A alul     | 236,9 |             |
| 4h.50          | A kelen    | 233,1 |             |
| 5h.30          | A felül    | 230,8 | 234,8 -19,9 |
| 6h.15          | A nyugaton | 236,3 |             |
| 7h.0           | üresen     | 254,3 |             |
| 8h.0           | üresen     | 254,7 |             |

28

minnyse 8h.0

8,1

Munkácsvidéki kő.

Gitáros esztendő elött

Kő esztendő 40 cm távolságban

Kő kettő töve

Töve 255,4

A Csónak

347,4

38,8

A alul 271,9

158,2

38,4

A keleten 266,3

A felül 271,1

A nyugaton 276,2

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



Leolvasások

| Nap      | Idő                                                           | A föld keleten                                                        | A föld nyugaton |                 |
|----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1913     |                                                               | <u>Magneses translatometer</u><br><del>Farok magneses csabában.</del> |                 | Földir: 115° 0' |
| febr. 24 | 10h. 50m.                                                     | 150.1                                                                 |                 |                 |
|          | 11h. 5m.                                                      | 153.3                                                                 |                 |                 |
|          | Gyurgyó Alfalu' (Csik m.) a föld síne alatt 1m. vöd vett föld |                                                                       |                 |                 |
|          | 11h. 45m.                                                     | 162.9                                                                 |                 |                 |
|          | 12h. 30m.                                                     |                                                                       | 152.9           |                 |
|          | 1h. 25m.                                                      | 163.2                                                                 |                 |                 |
|          | Rékörny (melyet nem tal                                       |                                                                       |                 |                 |
| marc 22  |                                                               | 225.4                                                                 |                 |                 |
|          | 5h. 0m.                                                       | 226.1                                                                 |                 |                 |
|          | 5h. 20m.                                                      |                                                                       | 226.8           |                 |



| Nap                                                                   | Óra            | Leolvadás<br>Rö<br>mélkél | Leolvadás<br>Rö nyugaton<br>a felül | Leolvadás<br>Rö Keleten<br>a felül | Leolvadások<br>Rö Keleten<br>a felül | Távolság<br>a magjales<br>főt |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 21. Amphibol Labradorit Trachyt (Magnetit). Ghirda, Verepatak mellett |                |                           |                                     |                                    |                                      |                               |
| febr. 26                                                              | 12h. 0m        | 153.8                     |                                     |                                    |                                      | 30cm                          |
|                                                                       | 12h. 40m       |                           | 138.9                               |                                    |                                      |                               |
|                                                                       | 1h. 20m        |                           |                                     | 132.8                              |                                      |                               |
|                                                                       | 3h. 15m        |                           |                                     |                                    | 150.0                                |                               |
|                                                                       | 3h. 55m        |                           |                                     |                                    | 160.7                                |                               |
| 15. Amphibol Labradorit - Trachyt (Magnetit) Voss, Verepatak mellett  |                |                           |                                     |                                    |                                      |                               |
|                                                                       | 4h. 45m        |                           | 344.8                               |                                    |                                      | 30cm                          |
|                                                                       | 5h. 25m        |                           |                                     | - 15                               |                                      |                               |
|                                                                       | 5h. 55m        | 150.4                     |                                     |                                    |                                      |                               |
|                                                                       | <u>8h.</u>     |                           |                                     | 21. es Rö                          |                                      |                               |
|                                                                       | <u>6h. 40m</u> |                           |                                     | 167.2                              |                                      | 25cm                          |
|                                                                       | <u>7h. 20m</u> |                           |                                     |                                    | 164.2                                |                               |
|                                                                       | <u>8h. 5m</u>  | 131.8                     |                                     |                                    |                                      |                               |
| febr. 27                                                              | 8h. 5m         |                           |                                     | 116.8                              |                                      |                               |
|                                                                       |                | Fő kör: 25°               |                                     | További kör: 348.7°                |                                      |                               |
|                                                                       | 10h. 40m       | 148.7                     |                                     |                                    |                                      |                               |
|                                                                       | 11h. 40m       | 148.6                     |                                     |                                    |                                      |                               |
|                                                                       | 12h. 40m       | 147.7                     |                                     |                                    |                                      | Napsüt!                       |
|                                                                       | 3h. 20m        | 147.8                     |                                     |                                    |                                      |                               |
|                                                                       | 4h. 0m         | 147.8                     |                                     |                                    |                                      |                               |
|                                                                       |                |                           | 21 es Rö                            |                                    |                                      |                               |
|                                                                       |                | Rö északon<br>a felül     | Rö felül                            | Rö délen<br>a felül                |                                      |                               |
|                                                                       | 4h. 40m        |                           | 168.0                               |                                    |                                      |                               |
|                                                                       | 5h. 20m        |                           |                                     | 172.6                              |                                      |                               |
|                                                                       | <u>6h. 0m</u>  |                           |                                     |                                    | 128.7                                |                               |
|                                                                       | <u>6h. 40m</u> |                           |                                     |                                    | 119.4                                |                               |
|                                                                       | <u>7h. 20m</u> | 147.1                     |                                     |                                    |                                      |                               |
| febr. 28                                                              | 8h. 0m         | 147.8                     |                                     |                                    |                                      |                               |
|                                                                       |                |                           |                                     |                                    |                                      | 180.8                         |

MAGYAR  
TUDOMÉNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



|                  |         | <del>Del</del><br>Eszakon<br>afelul | B elem<br>afelul                                    | Tavolsag<br>&<br>magassag |
|------------------|---------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| <del>9h.0m</del> | 9h.0m   | 180.8                               | <del>147.0</del>                                    |                           |
|                  | 9h.40m  |                                     | 141.0                                               |                           |
|                  | 10h.20m |                                     | 125.6                                               |                           |
|                  | 11h.0   |                                     |                                                     | 155.0                     |
|                  | 11h.40  | 147.8                               |                                                     |                           |
|                  | 12h.20m | Eszakon<br>89.6                     | Eszakon<br>150.3<br>Kö.<br>Eszakon<br>eleve allitva | 40cm                      |
|                  | 3h.0m   | 147.8                               |                                                     |                           |
|                  | 3h.40m  |                                     | 115.1                                               |                           |
|                  | 4h.20m  |                                     |                                                     | 175.0                     |
|                  | 5h.0m   | Eszakon<br>147.2                    | <u>6. Kö</u><br><del>8. Kö</del>                    | 30cm                      |
|                  | 5h.40m  |                                     | 147.4                                               |                           |
|                  | 6h.20m  | 146.7                               |                                                     | <u>15cm</u>               |
|                  | 7h.0m   |                                     | 146.5                                               |                           |
|                  | 7h.40m  | 146.6                               |                                                     |                           |
| maius 9.         | 9h.0m   | 146.2                               |                                                     |                           |
|                  | 9h.55m  | Eszakon<br>147.2                    | <u>6* Kö</u>                                        |                           |
|                  | 11h.40m | 203.0                               | 145.4                                               |                           |
|                  | 12h.20m |                                     | Lapjainak<br>18 Kö<br>eleve allitva                 | 20cm                      |
|                  | 1h.0    | 147.9                               |                                                     |                           |
|                  | 3h.25m  | 147.7                               |                                                     |                           |
|                  | 4h.15m  |                                     | -5                                                  |                           |
|                  | 4h.55m  |                                     |                                                     | 342.0                     |
|                  | 5h.45m  | 148.0                               |                                                     |                           |



14.

|         |         |       |       |       |               |
|---------|---------|-------|-------|-------|---------------|
| marc 3. | 8h.0    | 146.9 |       |       | 50cm          |
|         | 10h.55m |       | 264.2 |       |               |
|         | 11h.35m |       | -0.4  |       |               |
|         | 12h.15  |       |       | 240.6 |               |
|         | 1h.5m   | 147.1 |       |       |               |
|         | 3h.45   | 147.0 |       |       | <del>67</del> |
|         | 4h.25m  |       |       |       | 67.6          |

22.

|  |        |               |       |      |       |
|--|--------|---------------|-------|------|-------|
|  | 5h.15m | <del>18</del> | 188.1 |      | 50cm  |
|  | 5h.55m |               | 133.3 |      |       |
|  | 6h.35m |               |       | 83.0 |       |
|  | 9h.15  |               |       |      | 200.1 |

19.

|        |         |       |       |      |       |
|--------|---------|-------|-------|------|-------|
| marc 4 | 8h.10m  | 146.0 |       |      | 30cm  |
|        | 9h.0m   |       | 210.0 |      |       |
|        | 9h.50m  |       | 108.8 |      |       |
|        | 10h.40  |       |       | 95.7 |       |
|        | 11h.25m |       |       |      | 226.0 |
|        | 12h.5m  | 146.8 |       |      |       |
|        | 12h.55  | 146.7 |       |      |       |
|        | 3h.50m  | 146.4 |       |      |       |
|        | 5h.25   |       | 146.6 |      |       |

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA



Föld Gyergyó-alfalutól

1m.-ről a föld színé alatt

északián felén

Távolság 15 cm

Május 13

8h.45

147.6

9h.20

159.3

10h.0

143.1

10h.35

157.3

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

247.06  
131.46  
115.60  
2.0630  
2.4472  
8.6158  
~~2.0630~~  
~~2.4472~~

$v = 20^\circ$

$$\frac{T}{MH} = \frac{2.36}{17.64}$$

0.3729  
1.2465  
} 9.1264  
0.1338

$t = 11.569$   
 $t_1 = 12.244$      $r_1 = 4.860$   
 $t_2 = 16.550$      $r_2 = 14.555$   
4.306    9.695  
28.794    19.415



12.9

2m: 2, 313 3610  
 $r_2 - r_1$ : 0, 986 5478  
 $r_2 + r_1$ : 1, 288 1374  
2, 126 5916  
6, 714 6378  
 $r_2 - t_1$ : 0, 634 0740  
 $t_2 + t_1$ : 1, 459 3020  
2, 093 3760  
tqk 4, 621 2618

M: 0.994 2998  
K: 4.621 2618  
5.615 5616  
 $t^2$  2, 126 5916  
MH: 3, 488 9700

250  
 $r$  { W 117.4 132.6 } 133.35  
      E 384.1 134.1  
 $r$  { E 304.3 54.3 } 54.35  
      W 196.0 54.0  
2.1250 0.7336  
2.3290  
}  $t_2$  = 8.7960    8.4046  
~~2.058 0462~~  
r: 114.3    154.3  
2.058 0462    2.148 3659

$r_5$ : 10, 290 2810     $r_5$ : 10, 941 8295  
tq    8, 124 9930    0, 733 5985  
18, 415 2240    10, 208 2390  
2, 328 9909  
9, 186 2331    7, 879 2401

1 535 441 000  
75 725 140  
7 459 715 860

$$: 9.164 2683$$

1, 602 0600  
2, 429 1060  
4 031 1660

$$\frac{M}{H} = 5, 133 1023$$

M = 20466,15  
H = 0,150638

~~6, 714 6378~~  
~~2, 093 3760~~  
} neu jarr'ott értékek

114.3  
154.3  
40.0  
268.6

MH 3, 488 9700  
M  
H 5, 133 1023

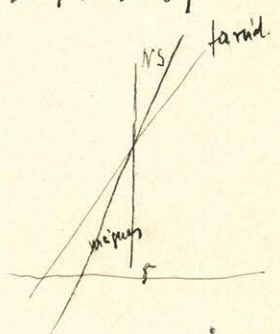
8, 622 0723  
M: 4, 311 0362  
8, 355 8677  
H: 9, 877 9339

M = 20466,15  
DM sodraimiall: 1369,3  
21835,4

H = 0,1506  
DM sodraimiall = 0.0101  
0,1607

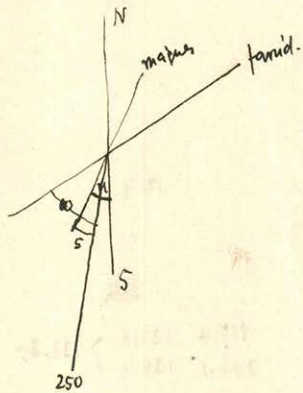
M = 21835

H = 0,1607





Majnes ei NS irāngā.



$$V = 20^\circ = \cancel{11.56} \text{ au.}$$

$$n = 11,560$$

$$N = 101,92$$

$$u = 1,869$$

$$N-n = 100,36$$

$$\hookrightarrow 20: 9,5611$$

$$2,4472$$

$$\hline 2,0083$$

$$n, 1.0630$$

$$u, 0,2716$$

$$\hline 1,3346$$

$$N-n \quad \cancel{1.4560}$$

$$\cancel{9.3786}$$

$$\hline 2,0015$$

$$\hline 9,3331$$

$$0,2153$$

$$\begin{array}{r} 9,3331 \\ 2,4472 \\ \hline 6,8859 \end{array}$$

2.15

$$\text{sodratlan majnes allāna: } 245,78 - \cancel{0.15} = \underline{\underline{243,63}}$$

$$\hookrightarrow \frac{m}{H} = 4,969211$$

$$\hookrightarrow \text{M.H.} = 2,434434$$

$$m = 159180$$

$$H = 0,1669$$

$$\begin{array}{r} 339157 \\ 501030 \\ \hline 150515 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 189669 \\ 8119 \\ \hline 188639 \end{array}$$

$$\frac{m}{H} = A$$

$$\frac{m}{H} = B$$

159180  
0,1669