

Ms 5400/6-7. Gyantabát. Balaton.

2 Kötés bor.  
M. TUD. AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRI MŰVEDEKNAPLÓ  
19. Jan 17 SZ

Ms 5100/6

Alj. Szász-féle eszközök

mérésok

1888

Dalutonn von Chapman

MÁSYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

1900 Dec. 26.

Vij' Sun' felt' eröndij

I

estuposa Dec 26 1900 is in the

beli kupa 27 ikm drat az 29 ikm is 29 inuras 30 ik reg-  
fetre meg orankent 3 osztig vinnel jark.

Vij' drat belikupa Decembe 30 ikm regy 9 h. 50 h. parant

felkupa 9 h. 58 m h. regy Dec. 20-1900

Fölkör I honius 180°

Török kör 283°5'

11 h.	12 m	---	102,8 x	} 93,3	
	24 1/2 m	---	196,1 x		} 28,1
	36 1/2 m	---	168,0 x		
	49 m	---	181,2 x		113,2
12 h.	1 m	---	178,7 x	} 2,5	

179,2 11h. 55 h.

1 h. 5 m 183,1  
2 25 m 184,0

kümpa 2 h. 25 m elatton.

Dec. 31 regy	3 h. 10 m	184,0
	6 h. 22 m	183,0
	7 h. 25 m	182,6
	8 h. 0 m	177,8
	9 h. 20 m	177,4

1,4 / 4,4 = 0,32  
5,2 / 13,7 = 0,38

alparson

Fölkör I honius 360°

vilajito künjpinat	10 h. 30 m	137,6
	11 h. 30 m	136,8

177,4  
176,4  
176,9 - 136,8 = 40,1

Fölkör I honius 180°

1 h.	6 m 40 s	147,8 x	} 39,3	
	18 m 50 s	187,1 x		} 13,4
	31 m 0 s	173,7 x		
	46 -	177,8		
1 h.	18 m	176,4	} 2,5	
2 h.	0	176,2		
4 h.	20	174,9		

2,5 / 7 = 0,36

MÁTYÁS  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Jan. 21	2. u.	5 h. 7 m	174,6	} $\frac{4,7}{15} = 0,31$	
		6 h. 15 m	174,2		
Jan 1-1907	r.	8 h. 0 m	169,9	} $\frac{2,7}{10,7} = 0,25$	allt 197,0
		10 h. 45 m	169,2		
		9 h. 20 m	168,4		
	este	6 h. 40 m	167,2		
Jan. 2 ikon	r.	9 h. 5 m	163,9	} $\frac{3,3}{14,7} = 0,22$	

9 h. 10 m at fogyn

Főkör 360° I körben

teljeskör	megnyitva	10 h. 10 m	128,2
teljeskör		10 h. 16 m	126,2
l. kör		10 h. 41 m	124,2
		55 m	124,0
		11 h. 9 m	124,0

at fogyn 11 h 9 m

39,85

Főkör 180° I körben

teljeskör		12 h. 26 m	163,3
		1 h. 20 m	163,8 x

Főkör 360° I körben

2. u.	4 h. 18 m	123,0	40,1
-------	-----------	-------	------

Főkör 180° I körben

2. u.	6 h. 48 m	162,4	39,8
-------	-----------	-------	------

Főkör 360° I körben

este	9 h. 5 m	122,1	} $\frac{2,3}{11,6} = 0,20$
Jelölés 3 reggel	8 h. 40 m	119,8	
szegélyen	8 h. 40 m		

MÁSYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Főkör 180° I körben

10 h. 50 m	159,8	} 40,1
11 h. 0 m	159,8	

Főkör 360° I körben

12 h. 30 m	119,8	} 39,9
12 h. 55 m	119,6	

Fötkör 180° I korin

2 h. 40 m 159,2 39,9

Fötkör 360° I korin

2 h. 4 h. 2 m 119,2

10 m 119,2

16 m 119,0

21 m 119,0 + 119,0

39,75

Fötkör 180° I korin

6 h. 40 m 158,8  $\angle = 13^{\circ} 1$  39,7

Fötkör 1360° I korin

8 h. 30 m 118,2  $\angle = 13^{\circ} 2$  39,6

Fötkör 180° I korin

Juni 3 este 10 h. 10 m 157,8  $\angle = 13^{\circ} 2$

Juni 4 r

Juni 4 regnet 8 h. 5 m 155,6  $\angle = 12^{\circ} 5$

med byggnaden 8 h. 5 m kor.

10 h. 20 m 155,6  $\angle = 12^{\circ} 8$

Fötkör 360° I korin

12 h. 10 m 115,8  $\angle = 13^{\circ} 6$  39,8

Fötkör 180° I korin

2 h. 0 m 155,6  $\angle = 13^{\circ} 2$  40,05

Fötkör 360° I korin

4 h. 12 m 115,3  $\angle = 13^{\circ} 1$  39,9

Fötkör 180° korin 1

6 h. 20 m 154,8  $\angle = 13^{\circ} 1$  39,75

Fötkör 360° I korin

8 h. 13 114,8  $\angle = 12^{\circ} 7$  39,7

Fötkör 180

Juni 4 este 10h. 0m 154,2  $\angle = 12^{\circ} 5$

Juni 5 regn 8h. 40m 152,4  $\angle = 12^{\circ} 2$

hurv. lyngstann  
d.e. 10h. 50m 152,4  $\angle = 12^{\circ} 3$

Fötkör 360° 1 hanna

d.u. 12h. 40m 112,4  $\angle = 12^{\circ} 8$  39,8

Fötkör 180°

d.u. 3h. 20m 152,0  $\angle = 12^{\circ} 2$  39,75

Fötkör 260°

d.u. 5h. 0m 112,1  $\angle = 12^{\circ} 2$  39,75

Fötkör 180°

d.u. 6h. 50 151,7  $\angle = 12^{\circ} 2$  39,85

360  
~~Fötkör 180°~~

este 8h. 35 111,6  $\angle = 12^{\circ} 2$  39,85

Fötkör 180  
Fötkör 360

Juni 5 dän este 10h. 25m 151,2  $\angle = 12^{\circ} 2$

Juni 6 dän regn 9h. 0m 149,9  $\angle = 12^{\circ} 0$

hurv. lyngstann  
d.e. 11h. 30m 149,8  $\angle = 12^{\circ} 1$

MÅSTAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Fötkör 360° 0

d.u. 5h. 50m 109,85  $\angle = 12^{\circ} 1$  39,75

Fötkör 180°

d.u. 6h. 15m 149,2  $\angle = 12^{\circ} 1$  39,8

Fötkör 260° hanna 1  
8h. 20m 109,2  $\angle = 12^{\circ} 1$  } 39,0

Fötkör 180 I hanna

Juni 7 regn 10h. 10m 149,2  $\angle = 12^{\circ} 1$   
8h. 45m 147,9  $\angle = 12^{\circ} 1$

ly' entin

1900 Jan. 26  
II.

Fötkör 380° I romm  
 utläsa loggerna och alla  
 Jammis & Fisker raggel 8h. 45m 147,9  $\angle = 12^\circ 1$   
 havarykt.

Fötkör 360° I romm  
 d. e. 10 h. 30m 108,1  $\angle = 12^\circ 1 39,9$   
 (112 55 147,8)  
 Fötkör 380° 12h. 15 148,1  $\angle = 12^\circ 2 40,15$

Fötkör 380° I romm

2h. 0m 107,8  $\angle = 12^\circ 2 40,0$

Fötkör 380° I romm

5h. 12 147,2  $\angle = 12^\circ 2 39,8$

Fötkör 360° I romm

6h. 55m 107,2  $\angle = 12^\circ 2 40,0$

Fötkör 380° I romm

8h. 50m 147,2  $\angle = 12^\circ 1 40,1$

~~107,0  $\angle = 12^\circ 1$~~   
Fötkör 380° I romm

Jammis 7 este 10h. 35m 107,0  $\angle = 12^\circ 1$

Jammis 8 raggel 8h. 18m 105,4  $\angle = 12^\circ 0$

Fötkör 380° I romm

100 meter mjölk } 10h. 45m 145,3  $\angle = 12^\circ 0 39,9$

Hönsel radda raggel } Fötkör 360° I romm

länga ej till köpsten } 1h. 30m 105,4  $\angle = 11^\circ 8 39,7$

Fötkör 380° I romm

4h. 25m 144,9  $\angle = 11^\circ 8$

Janis 17  
905

7/4 ora - 2 arandura

Fokur 200° I horis  
allo' = 211

3) 1  
905

moggo' gh. 0 m 212,0

t = 12° 1

Fokur 272° I horis  
allo' = 211° 0

moggo' = 195,2

t = 12° 3°

10 h 45 m

195,8

Fokur 344° I horis

allo' 211° 0

moggo' = 184,6

t = 12° 2°

12 h 40 m

185,8

Fokur 56° I horis

allo' 211° 0

moggo' = 176,3

t = 12° 2

2 h 27 m

178,1

Fokur 128° I horis

allo' 211° 0

moggo' = 210,5

t = 12° 1

4 h 15 m

212,9

Fokur 200° I horis

moggo'

209,2

6 h, 0 m

212,0

Fokur 272° I horis t = 12° 2

moggo'

192,7

7 h, 45 m

Fokur 344° I horis

allo' 211° 0

moggo' 182,3

t = 12° 0

gh 32 m

Fokur 56° I horis

allo' 211° 0

moggo' 174,2

t = 12° 0

11 h 27 m

28  
9  
6,2  
26

MASYAR  
TUDOMANYS AKADEMIA  
KONYVTARA



Föhr 128° I Norins

allo 211.0

moggi 208.7

t = 12.0

1h 17m

Föhr 200° I Norins.

Janus 17 maj moggi 211.2 t = 11.7 r. 7h. 50m

Föhr 272 I Norins

allo - ~~moggi~~ 211.0

moggi 189.9

t = 12.0°

d.c. 10h 30m

ajora megallott

Föhr 344° I Norins

allo - 211.0

moggi - 178.3

t = 12.9°

del 1h 30m

Föhr 56° I. Norins

allo -

4 h 0m

moggi - 169.7

t = 15.3m

Föhr 128° I Norins

allo 211.0

moggi 204.2

t = 13.0

6h 39

Föhr 200 I Norins

202.8

t = 13.1

4h 30

Föhr 272 I Norins

allo 211.0

moggi 186.8

t = 12.7

este 10h 25

Föhr 344° I Norins

11

moggi 176.0

t = 12.5°

este 12h 30m

Jan 18<sup>den</sup>

Föhr 56° I Norius

167,4

l = 12,2

10 h 45<sup>m</sup>

Föhr 128° I Norius

allo 271'0 mazzo 201'8

t = 12'5

10 h 30m

Föhr 200° I Norius

allo 271'0 mazzo 200'0  
19914

t = 13'0

l = 14,1

12 h 30m

11, 45

Föhr 272° I Norius

allo 271'0

mazzo 183'4

t = 13'0

3 h 40m

Föhr 344° I Norius

allo 271'0

mazzo 173'0

t = 12'7

5 h 30m

Föhr 56° I Norius

maji 165,1

l = 12,7

8 h, 30m

Föhr 128° I Norius

19912

l = 12,7

10 h 25m

Föhr 200° I Norius

allo 271'0

mazzo

fordul  
172'3  
leng

t = 12'7

12 h 15m

MÁGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Uyruin velle megijertem.

19 h  
nyest  
'allo 211,0 Föher 200° I homin  
mogyé 219,0 t = 12,7 10 h 10 m

Föher 272° I homin  
'allo 211,0 mogyé 202,0 t = 12,7 202,0 12 h 0 m

Föher 344. I Womus  
'allo 211,0 mogyé 190,4 t = 12,7 191,2 1 h. 45 m

Föher 56° I homin  
'allo 211,0 mogyé 181,8 t = 13,0 183,4 3 h 45 m.

Föher 128° I Womus  
'allo 211,0 mogyé 215,1 t = 12,8 217,5 5 h 30 m

Föher 200° I Womus  
'allo 211,0 mogyé 213,3 t = 12,7 215,5 7 h 25 m

Föher 272° I Womus  
7 h 45 m nyestem a tasis esavis  
ca 9 h. 15' 198,6 t = 12,6

Föher 344 I homin  
11 h 30 m 'allo 211,0 mogyé 186,8 t = 12,8°

Föher 56° I Womus.  
20 illen nyest 8 h. 5 m 175,6 t = 12,6

MASYAR  
JUDOMÁNYOS AKADEMA  
KÖNYVTÁRA

Föhr 128° I Norms

2.  
969

Januar 20 D. e.

209,2

Föhr 200° I Norms

1-12°7

deli 11h 45m alls 211'0 mazzo 208'0

t = 12'8°

Föhr 272. I Norms

1h 30 alls 211'0 mazzo 191'9 191,9

t = 12'7° C

Föhr 344. I Norms

4h 15m alls 211'0 mazzo 180'4 181,0

T = 12'7° C

Föhr 56° I Norms

l = 12'8 C.

6h. 30 alls 211,0 mazi 172,2 173,4

l = 12'8

Föhr 128 I Norms

l =

8h. 25 alls 211 mazi 206,1 207,9

l = 12,5

Föhr 200° I Norms

10 h. 5 m

m  
mazi ~~214,2~~  
204,8

207,2 l = 12'6

Föhr 272 I Norms

12h 30m 211'0 mazzo 188'7

t = 12'6

Föhr 344. I Norms

21 deli 18h 50 alls 211'0 mazi 176,2

l = 12'6.

längd på den första 1500 15 D. e 8 h. 45'

x = 227,0

y = 203,5

z = 121,0

Växelti scali hvar

h. 15 på första stämningen Jun 15 o. e. 8 h. 45 m

9 h. 50 m på stämningen 211 m

Föklär 200° I hvar

vid 211,0

~~Jun 15~~ 12 h. 45 m

213,9

Föklär 272° I hvar

vid

2 h. 35 m

198,2

vid 197,9

Föklär 344° I hvar

~~3 h. 20 m~~

187,4

l = 12° 1

vid 186,8

Föklär 56° I hvar

6 h. 35 m

178,8

l = 12° 1

vid 177,9

Föklär 128° I hvar

8 h. 20 m

216,9

vid 215,7

Föklär 200° I hvar

Jun 15 este 10 h. 5 m

215,4

vid 213,9

l = 12° 1

Jun 16 nya 8 h.

212,3

$$f_1 = +13,9$$

$$f_2 = +2,1$$

$$f_3 = +13,2$$

$$f_4 = +22,1$$

$$f_5 = -15,7$$

$$f_2 - f_5 = +17,8$$

$$f_3 - f_4 = -8,9$$

$$f_1 - f_3 = -27,1$$

$$f_1 - f_4 = -36,0$$

$$(f_1 - f_2) = -16,0$$

$$f_1 - f_5 = +1,8$$

$$(f_1 - f_3) + (f_1 - f_4) = -63,1$$

$$(f_1 - f_2) + (f_1 - f_5) = -14,2$$

$$a 10^6 =$$

$$A 10^6 =$$

$$b 10^6 =$$

$$c 10^6 =$$

Föklar I Norra 360°

Junii 8. r. 8 h. 55 m -- 188,05 t = 11°6

Föklar I Norra 180°

10 h. 13 m 227,2

11 h. 50 m 227,3

39,2

Föklar I Norra 360°

7 h. 35 m 188,25

1 h. 45 m 188,20

t = 11°3

39,0

Föklar Norra I 180°

d. u. 4 h. 0 m 227,0

38,85

Föklar Norra I 360°

5 h. 55 m 188,1

t = 11°4 38,9

Föklar Norra I 180°

d. u. 7 h. 35 m 227,0

t = 11°4

Junii 9. r. 8 h. 35 225,7

t = 11°2

Föklar I Norra 360°

10 h. 45 m 186,8

t = 11°2 39,0

Föklar I Norra 180°

12 h. 35 m 225,9

t = 11°2 39,1

Föklar I Norra 360°

d. u. 2 h. 45 186,8

t = 11°2 38,9

Föklar I Norra 180°

5 h. 45 m 225,5

t = 11°2 38,95

Föklar I Norra 360°

8 h. 10 m 186,3

Január 10 r. 8 h. --- 185,2. értékes  
 12 h. 185,9. ? sötét helyen

Fókus 180° I. szám

1 h. 45 m 224,6 helyen  
 4 h. 25 224,2 értékes

Fókus 360° I. szám

6 h. 20 m - 185,2  $\delta = 11^\circ 2'$

Fókus 180° I. szám

8 h. 20 h. 206,2  
 megmérések mi lehet. ?

10 h. 50 205,4

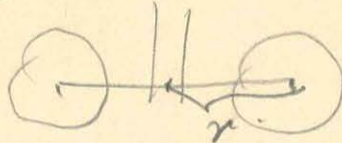
Január 11 h. <sup>szé</sup> 11 h. 10 m 205,0  $\delta = 10,2$

12 h. r. 8 h. 203,8  $\delta =$

Értekezés megkötéséről

Gyűjtés ideje

MÁSYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA



$r = 15,02$  Centiméter

Január 13 d. c. 11 h. 47 m --- 218,0 áll

állás 11 h. 47 m 0 s. helyen 1 43,2 0,25 g

11 h. 59 m 1/2 174,8 x, 15,5, 0,26 g

12 h. 12 m 190,2 y, 5,6 összesen = 186,2

" 24 m 1/2 184,7

1 h. --- áll 186,2 aktív

vég állás.

M =

T = 12 h 26,5 s.

m

Arányadása v. m. = 0,36

h = 67 Centiméter



$\gamma'$  perioden . 0,00029 d

~~$a 10^6 = 247,3$~~

$$a 10^6 = 248 (\gamma_1' - \gamma_5') - 153 (\gamma_3' - \gamma_4')$$

$$A 10^6 = 248 (\gamma_3' - \gamma_4') - 153 (\gamma_1' - \gamma_5')$$

$$b 10^6 = 94 \{ (\gamma_1' - \gamma_3') + (\gamma_1' - \gamma_4') \} - 36 \{ (\gamma_1' - \gamma_2') + (\gamma_1' - \gamma_5') \}$$

$$B 10^6 = 94 \{ (\gamma_1' - \gamma_2') + (\gamma_1' - \gamma_5') \} - 36 \{ (\gamma_1' - \gamma_3') + (\gamma_1' - \gamma_4') \}$$

$$\gamma_3' - \gamma_4' = 20'1$$

$$\gamma_1' = +6'9$$

$$a 10^6 = \overset{-2034}{\cancel{4985}} + 3075 = +1041$$

$$\gamma_2' - \gamma_5' = -8'2$$

$$\gamma_2' = -2'1$$

$$A 10^6 = -4985 + 1255 = +3730$$

$$\gamma_1' - \gamma_3' = -23'5$$

$$\gamma_3' = +16'6$$

$$b 10^6 = -6307 + 202 = -6105$$

$$\gamma_1' - \gamma_4' = -43'6$$

$$\gamma_4' = +36'7$$

$$B 10^6 = -526 + 2416 = +1890$$

$$\gamma_1 - \gamma_2 = -4'8$$

$$\gamma_5' = +6'1$$

$$\gamma_1 - \gamma_5 = -0'8$$

$$(\gamma_1' - \gamma_3') + (\gamma_1' - \gamma_4') = -67'1$$

$$(\gamma_1' - \gamma_2') + (\gamma_1' - \gamma_5') = -5'6$$

$$\gamma_4'' = a \sin 144 + b \cos 144 + A \sin 72 + B \cos 72$$

$$\gamma_1 = b + B$$

$$\gamma_4 = -611,9$$

$$+4938,9$$

$$3547,6$$

$$584,0$$

$$\hline 9070,5$$

$$611,9$$

$$\hline 0,008458,6$$

$$4215$$

$$\hline 0,012674$$

$$1164$$

$$1034$$

$$\hline 1610$$

$$1745$$

$$\hline 1550$$

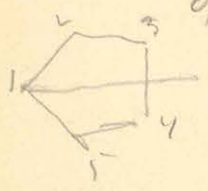
$$\begin{array}{r} 6105 \\ 1890 \\ \hline 4215 \end{array}$$

000291

73,55

0,001745  
 000262  
 -----  
 0,002007

4654  
 222  
 -----  
 4887



$a \sin \delta + b \cos \delta + A \sin 2\delta + B \cos 2\delta$

$0 \quad b + B = \gamma_1$

492

a

МАСТЯК  
 КИРОВСКОГО АКАДЕМИИ  
 КОМПЬЮТРА

672  
 432  
 360

~~$\gamma_2 - \gamma_1 = 2a \sin 72 + 2A \sin 144$~~   
 $\left. \begin{aligned} \gamma_2 - \gamma_1 &= 2a \sin 72 + 2A \sin 144 \\ \gamma_3 - \gamma_4 &= 2a \sin 144 + 2A \sin 72 \end{aligned} \right\} I$

~~$\gamma_3 - \gamma_1 = a \sin 144 + b \cos 144 + A \sin 72$~~   
 ~~$\frac{\gamma_3 - \gamma_1}{2} = \frac{\gamma_2 - \gamma_4}{2} = \gamma_1$~~   
 ~~$\frac{\gamma_4 - \gamma_1}{2} = \gamma_1$~~

$\frac{\gamma_3 - \gamma_1}{2} = a \sin 144 + b \cos 144 - b + A \sin 72 + B \cos 72 - B$

$\gamma_4 - \gamma_1 = -a \sin 144 + b \cos 144 - b + A \sin 72 + B \cos 72 - B$

$(\gamma_3 - \gamma_1) + (\gamma_4 - \gamma_1) = 2b \cos 144 - 2b + 2B \cos 72 - 2B$

$(\gamma_3 - \gamma_1) + (\gamma_4 - \gamma_1) = 2b (\cos 144 - 1) + 2B (\cos 72 - 1) \quad \dots 3)$

$\gamma_2 - \gamma_1 = a \sin 72 + b \cos 72 - b + A \sin 144 + B \cos 144 - B$

$\gamma_5 - \gamma_1 = a \sin 72 + b \cos 72 - b - A \sin 144 + B \cos 144 - B$

$(\gamma_2 - \gamma_1) + (\gamma_5 - \gamma_1) = 2b (\cos 72 - 1) + 2B (\cos 144 - 1) \quad \dots 4)$

$1,7(\gamma_2 - \gamma_1) - 1,9(\gamma_3 - \gamma_4) = 5A$

$$x_2 - x_5 =$$

$$\sin 72 = +0,9511$$

$$\cos 72 = +0,3090$$

$$\sin 144 = +0,5878$$

$$\cos 144 = -0,8090$$

36910

$$x_2 - x_5 = 1,9022a + 1,1756A$$

$$x_3 - x_4 = 1,1756a + 1,9022A \quad \text{hibázel.}$$

$$(x_3 - x_1) + (x_4 - x_1) = -3,6180b - 1,3820B$$

$$(x_2 - x_1) + (x_5 - x_1) = -1,3820b - 3,6180B$$

~~$$a = \frac{1,1756(x_2 - x_5) - 1,9022(x_3 - x_4)}{1,9022^2 - 1,1756^2}$$~~

$$a = \frac{1,9022(x_2 - x_5) - 1,1756(x_3 - x_4)}{1,9022^2 - 1,1756^2}$$

$$A = \frac{1,1756(x_2 - x_5) - 1,9022(x_3 - x_4)}{1,1756^2 - 1,9022^2}$$

$$b = \frac{3,6180\{(x_1 - x_3) + (x_1 - x_4)\} - 1,3820\{(x_1 - x_2) + (x_1 - x_5)\}}{3,6180^2 - 1,3820^2}$$

$$B = \frac{1,3820\{(x_1 - x_3) + (x_1 - x_4)\} - 3,6180\{(x_1 - x_2) + (x_1 - x_5)\}}{1,3820^2 - 3,6180^2}$$

$$1,9022^2 = 3,61836$$

$$3,6180^2 = 13,0899$$

$$\frac{1,1756^2 = 1,38204}{2,23632}$$

$$\frac{1,3820^2 = 1,90992}{1,1800}$$

$$a = +0,8506(x_2 - x_5) - 0,5257(x_3 - x_4)$$

$$A = +0,8506(x_3 - x_4) - 0,5257(x_2 - x_5)$$

$$b = +0,3236\{(x_1 - x_3) + (x_1 - x_4)\} - 0,1236\{(x_1 - x_2) + (x_1 - x_5)\}$$

$$B = +0,3236\{(x_1 - x_2) + (x_1 - x_5)\} - 0,1236\{(x_1 - x_3) + (x_1 - x_4)\}$$

genny

$$D = a \sin \alpha + b \cos \alpha + A \sin 2\alpha + B \cos 2\alpha$$

$$a = -\frac{mhl \partial^2 U}{\tau \partial y^2}, b = +\frac{mhl \partial^2 U}{\tau \partial x^2}$$

$$A = \frac{T_0}{2\pi^2} \left( \frac{\partial^2 U}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 U}{\partial x^2} \right) = \frac{\kappa}{2\tau} \left( \frac{\partial^2 U}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 U}{\partial x^2} \right)$$

$$B = \frac{\kappa}{\tau} \frac{\partial^2 U}{\partial x \partial y}$$

$$m = 25,5$$

$$l = ~~66,5~~ 20 \text{ c.}$$

$$h = 66,5 \text{ c.}$$

$$\kappa = ~~24280~~ 24280 \text{ C.S.}$$

$$\tau = 0,4295$$

Skala: vinyfjälens nönehets

Skalutavol =

$$\text{Föjtelst rüd} \begin{cases} \text{ällö lükör} & : 211,0 \\ \text{rüdükör} & : 190,5 \end{cases}$$

Mägn. Meridiamallens län Fökör = I Nonius =

II Nonius =

Fökör : I Nonius =  
ällö lükör

II Nonius =

idö:

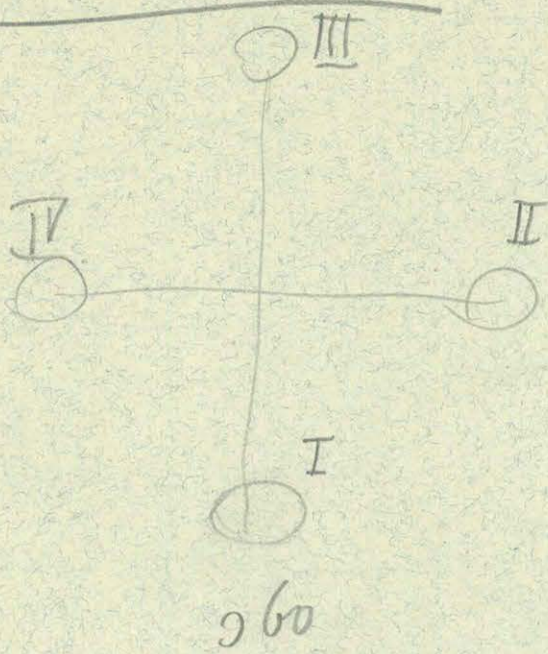
ällö lükör:

rüdükör:

tegnertorn:

1  
2  
3  
4  
5  
6

Körpályák illen



I illen

260  
I illen

		II illen	III illen	IV illen
I	40	40,5	40	40
II	40	40	40	40
III	40	40	40	41
IV	40	40	40	40

Olvasó állás

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

	I illen	II illen	III illen	IV illen
I	111,5	111,5	111,0	111,5
II	111,5	111,5	111,5	111,5
III	111,0	111,5	112,0	112,0
IV	111,5	111	111,5	111,5

Ms 5100 / 7

Jun. 12.

II. alkalás

9h. 28m. 20s.	294,6
34 20	297,9
40 20	295,0
45 30	295,1
50 30	295,0
55 20	295,0
10h. 0 0	295,0

III. alkalás forgatva 180 -  $\frac{3}{6,2}$  100 2m

10h. 2m. 50s.	306,6	) 303,4
5m. 0	302,0	) 303,4
7m. 10	304,0	) 303,3
9m. 25	303,0	) 303,4
11m. 40	303,6	) 303,4
13m. 50	303,3	) 303,4
10h. 24m. 40s.	303,3	
10h. 26m. 50s.	303,4	
10h. 29m. 0	303,4	

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA

IV. alkalás forgatva 10h. 21m. 20s. 290 +  $\frac{3}{6,2}$

10h. 22m. 45s.	291,9	) 295,4
25m. 0	296,9	) 295,4
27m. 20	294,8	) 295,26
29m. 25	295,6	) 295,22
41m. 50	295,2	) 295,27
44m. 05	295,3	) 295,27
55m. 20	295,2	
57m. 20	295,2	
59m. 45	295,2	

Ölmög Linn lövskiva räkning

22	23	15
18	1	12
28	5	10

21	33	8
36	30	6
3	29	16

14	31	11
2	32	19
13	24	35

4	9	25
17	<del>37</del>	24
<del>3</del>	26	20

260  
Mars

260  
Juni

I rö arbetstid 260 -  $\frac{2}{6,2}$  116 25 m.

11h 45m	210,2
50m	309,8
12h	209,7
12 h 2 m 10	209,6
4 m 20	209,7
6 m 20	209,7

II arbetstid jägarna 90 +  $\frac{2}{6,2}$  12h. 8 m.

12h 29m 45	281,9
14 55	293,7
14 20	288,6
16m 30	290,6
18 m 50	289,8
21m 10	290,0

32m 40 - 289,9 - 8

12h 26 m. 0 289,8



III allahta forgitra 180 -  $\frac{9}{6,2}$  12h. 28m

12h. 24m 20	217,3	) 209,3
41m 20	205,9	) 209,4
43m 45	210,9	) 209,4
46m 10	208,8	) 209,4
48m 20	209,6	) 209,3
50m 20	209,1	
1h. 2m. 0s.	209,2	
1h. 5m. 30	209,2	

IV. ikallahta forgitra 270 -  $\frac{9}{6,2}$  1h. 6m.

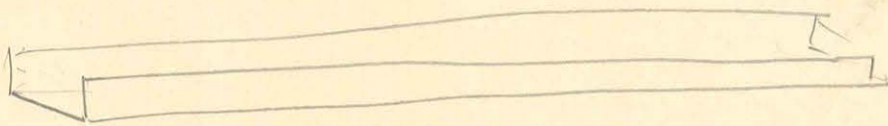
1h. 8m. 0s.	281,4	) 289,8
10m. 15	293,3	) 289,8
12m. 30	288,3	) 289,6
14m. 45	290,2	) 289,6
17m. 0	289,4	) 289,6
28m. 20	289,7	
32m. 0	289,7	

Tóthaközvetés az I. útszáron 260 - 2/6,2 1h. 30

1h. 24 m. 50s.	317,2	) 309,2
27 m. 10	305,9	) 309,2
29 m. 20	310,6	) 309,2
41 m. 25	308,7	) 309,2
43 m. 45	309,6	) 309,2
46 m. 0	309,0	) 309,2

2h. 1m. — — 309,2

# Nagy esköz



Magyáram a nyvatyú sulya minden szóf nélkül  
 Nagy Tarc misly éves

$$\begin{array}{r} -0,8, -0,3 \\ +0,2, -0,25 \\ -0,7, -0,2 \\ +0,1, -0,25 \\ -0,6 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} -0,8, -0,3 \\ +0,2, -0,25 \\ -0,7, -0,2 \\ +0,1, -0,25 \\ -0,6 \end{array}} \right) -0,28$$

Jobb oldalon 42,55 gr.

826+

$$\begin{array}{r} +0,8, +0,3 \\ -0,2, +0,25 \\ +0,7, +0,2 \\ -0,1, +0,25 \\ +0,6 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} +0,8, +0,3 \\ -0,2, +0,25 \\ +0,7, +0,2 \\ -0,1, +0,25 \\ +0,6 \end{array}} \right) +0,28$$

harmadik 1 Castigram

75

$$\begin{array}{r} -3,6, -2,0 \\ -0,4, -1,7 \\ -3,0, -2,05 \\ -1,1, -1,75 \\ -2,4 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} -3,6, -2,0 \\ -0,4, -1,7 \\ -3,0, -2,05 \\ -1,1, -1,75 \\ -2,4 \end{array}} \right) -1,88$$

lehet 1 Castigra 2,16 magyáram

$$\frac{56}{216} \quad | \quad 0,2$$

A vánd sulya 42,552 gr.

Tá hánál helyes phlogorok sulya sulya

Jobb oldalon 54,05 gr.

$$\begin{array}{r} +5,1, 1,45 \\ -2,2, 0,90 \\ +4,0, 1,45 \\ -1,1, 1,45 \\ +2,4, 0,90 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} +5,1, 1,45 \\ -2,2, 0,90 \\ +4,0, 1,45 \\ -1,1, 1,45 \\ +2,4, 0,90 \end{array}} \right) +1,18$$

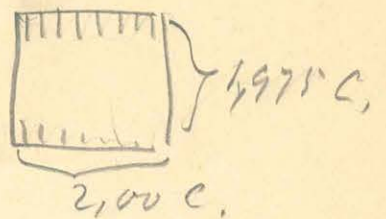
$$\frac{146}{216} =$$

magyáram 1,18m

Suly 54,056 gr.

~~Luftgewicht~~  
Luftgewicht Teil 1

a) 2 Centimeter hoch 1,975 cm Durchmesser



Jahres 32,57 gr.  

$$\begin{array}{r} +1,2 \quad -0,75 \\ -2,7 \quad -0,10 \\ +0,5 \quad -0,75 \\ -2,0 \quad -0,75 \\ +0,1 \quad -1,05 \end{array} \quad -0,92$$

$\frac{64}{216}$

Luft 32,547 gr.

b) 2 Centimeter hoch 1,975 cm Durchmesser neu hergestellt

Jahres

32,60 gram  
 2,95  

$$\begin{array}{r} -2,0 \quad -1,15 \\ -0,3 \quad -0,85 \\ -1,4 \quad -1,05 \\ -0,7 \quad -0,90 \\ -1,1 \end{array} \quad -0,99$$

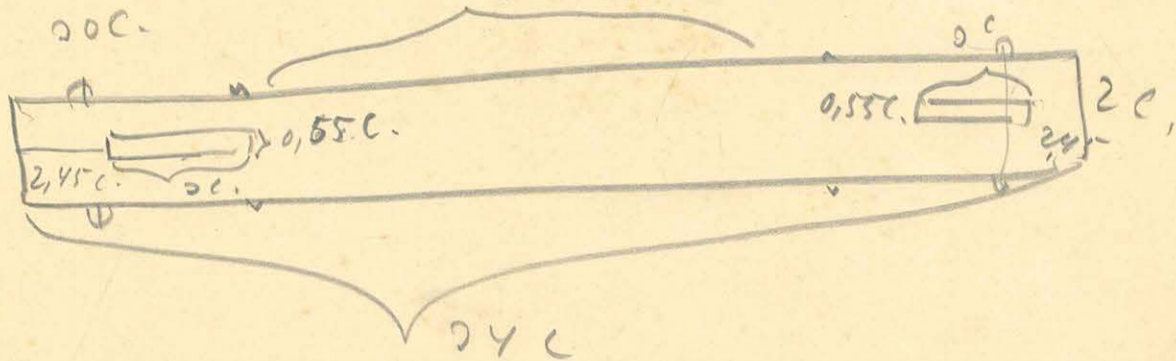
Luft 32,597 gr.

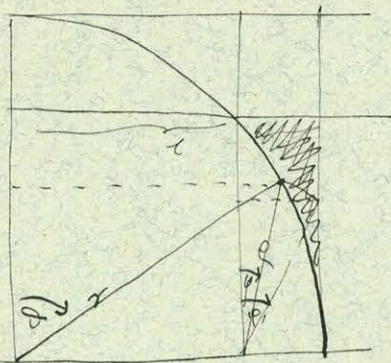
Vier in drei  
 Jahres  
 0,64 gr.  

$$\begin{array}{r} +0,6 \quad 0 \\ -1,1 \quad -0,17 \\ +0,1 \quad -0,1 \end{array} \quad -0,3$$

Luft 0,640 gr.

A Maschine nach unten  
 20 c.





$$r \sin \phi - l = \rho \sin \phi'$$

$$r \cos \phi = \rho \cos \phi'$$

$$r^2 \sin^2 \phi = l^2 + 2\rho l \sin \phi + \rho^2 \sin^2 \phi'$$

$$r^2 \cos^2 \phi = \rho^2 \cos^2 \phi'$$

$\rho$	$\phi$	$\sin \phi$	$\phi'$	$\sin \phi'$
11,0	1° 2' 31"	0,01818	27° 2'	0,4545
10,5	4° 1'	0,07000	28° 28'	0,4762
10,0	7° 11'	0,1250	30°	0,5000
9,5	10° 31'	0,1826	31° 45'	0,5263
9,0	14° 9'	0,2444	33° 45'	0,5556
8,5	18° 4'	0,3100	36°	0,5882
8,0	22° 25'	0,3813	38° 40'	0,6250
7,0	32° 53'	0,5429	45° 35'	0,7143
6,0	47° 52'	0,7467	56° 30'	0,8334
5,0	90°	1	90°	1

$$r^2 = l^2 + 2\rho l \sin \phi + \rho^2$$

$$\sin \phi = \frac{r^2 - l^2 - \rho^2}{2\rho l}$$

$$\rho \sin \phi' = r - l$$

$$\sin \phi' = \frac{r - l}{\rho}$$

$$r = 15$$

$$l = 10$$

$$r^2 - l^2 = 125$$

$$r - l = 5$$

291    220    210    200    190    180    170    160    140    120    100

125    125,00    125,00    125    125    125,00    125,00    125,00    125,00    125,00    125,00

9' =    121    100,25    100,00    90,3    81,00    72,3    64,0    49    36,0    25

4    1417    25    3717    44,0    52,7    61,0    76,0    89    100

$\log 2 =$	0,60206	1,16702	1,39794	1,54033	1,64345	1,72181	1,78533	1,88081
	2,24242	2,32222	2,30103	2,27875	2,25527	2,23045	2,20412	1,9610
	8,25964	8,84510	9,09691	9,26158	9,38818	9,49136	9,58121	9,73468

$1,94909$   
 $07918$   


---

 $9,87021$

$11/50$  /  $0,4545$   
 $95/500$  /  $0,5263$   
 $85/500$  /  $0,5882$

$10,5/500$  /  $0,4761$   
 $9/50$  /  $0,55$

$80/500$  /  $0,625$   
 $70/500$  /  $0,7143$

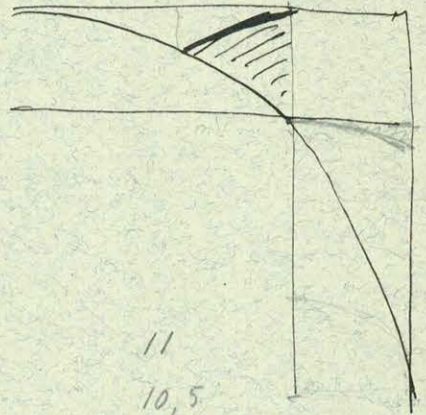
$60/500$  /  $8334$

I.

$$\sin \varphi = \frac{S^2 + L^2 - r^2}{2SL}$$

$l = 10$   
 $r = 15$

$l^2 - r^2 = -125$



$\varphi$	$\varphi$	$\sin \varphi$	$l \sin \varphi$
11,75	3°12'	0,05574	8,74620-10
12,25	5°53'	0,1034	9,01050
12,75	8°29'	0,1475	9,16865
12,25	11°0'(30')	0,1909	9,28090
12,75	13°24'	0,2331	9,36753
14,25	15°54'	0,2740	9,43781
14,75	18°18'	0,3129	9,49679

11  
10,5  
10  
9,5  
9  
8,5  
8  
7  
6  
5

$$11,75 = \frac{1,07004}{2,14008} \quad \frac{138,07}{125} \quad \frac{13,1}{13,1}$$

$$14,75 = \frac{16879}{2,33758} \quad \frac{217,56}{125} \quad \frac{92,6}{92,6}$$

$$12,25 = \frac{1,08814}{2,17628} \quad \frac{150,07}{125} \quad \frac{25,1}{25,1}$$

$$12,25 = \frac{1,11727}{2,27107} \quad \frac{150,07}{125} \quad \frac{125}{125}$$

$$12,75 = \frac{1,05551}{2,21162} \quad \frac{162,57}{125} \quad \frac{37,6}{37,6}$$

$$25,1 = \frac{1,39967}{2,58917} \quad \frac{16879}{125} \quad \frac{2,46982}{2,46982}$$

$$12,25 = \frac{1,2222}{2,24444} \quad \frac{175,57}{125} \quad \frac{50,6}{50,6}$$

$$27,6 = \frac{1,57519}{2,98654} \quad \frac{1,10551}{1,30103} \quad \frac{1,40654}{2,40654}$$

$$12,75 = \frac{1,0830}{2,27660} \quad \frac{189,10}{125} \quad \frac{64,1}{64,1}$$

$$50,6 = \frac{70415}{2,42225} \quad \frac{1,12222}{1,30103} \quad \frac{2,42225}{2,42225}$$

$$14,25 = \frac{1,5781}{2,30762} \quad \frac{203,06}{125} \quad \frac{78,1}{78,1}$$

$$80,686 = \frac{1,2830}{2,42225} \quad \frac{1,30103}{2,42225} \quad \frac{2,42225}{2,42225}$$

36750

Este 26 ikhán *July 26th*

Mir. restoran in darvoudal epetre a alokbon allo jein entlas

Tempo. <u>17°2</u>	este <u>gim</u> 14 m 500	330,6	) 228,2	
	19 m 00	122,8	) 222,4	) 222,28
	23 m 50	310,4	) 227,7	) 222,15
	27 m 100	145,0	) 218,4	) 223,05
	31 m 150	291,8		) 222,60
Day	210,8	) 0,890		
	187,6			
	165,4	) 0,882		

*jo' epetlas*

27 ikhán vezsel

Tempo. <u>15°8</u>	gim 28 m 00	- 223,2		
	30 m	220,4	)	223,5
	31 m	220,8	)	
	32 m	220,8	)	

Tempo. <u>16°40</u>	gim 6	222,6		
	7	222,6	)	222,6
	8	222,6	)	
	9	222,6	)	
	10	222,6	)	

vezsel de vezsel magneseal

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

gim 12 m 100	229,2	) 222,9	
16 m 200	216,6	) 222,2	) 222,55
20 m 300	227,8	) 222,8	) 222,50
24 m 350	217,8	) 222,2	) 222,50
28 m 400	226,6	) 222,2	) 222,10

vezsel de vezsel 30 m kor kappala 35 kor

Ulat bal	Tempo <u>16°4</u>	gim 49 m 250	228,8	) 237,7	
		53 m 200	246,6	) 238,2	) 238,22
		57 m 250	220,8	) 237,8	) 238,25
		1 m 150	244,8	) 238,6	) 238,20
		5 m 500	232,4	)	) 238,22

Widerstand 10 uca 17 kor kappala 12 kor

28 22  
222,45  
15 77

Wies	10 m	14 m	00	207,0	221,6	
Temp. 16,4	"	18 m	50	206,2	222,40	
		22 m	100	210,2	223,2	222,43
		26 m	150	233,2	221,7	222,45
		30 m	200	212,8	223,0	222,40

Kiesentee 31 m hohr bepf. 37 Kue.

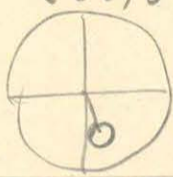
Eist jalt Temp. 16,5	<del>10 m</del>	47 m	100	197,8	206,9	207,45
		51 m	150	216,0	205,0	207,5
		55 m	25	200,0	207,1	207,55
		59 m	300	214,2	207,50	207,50
	11 m	3 m	350	201,6	207,9	

Kiesentee 4 m hohr.

222,35  
207,51  
11,84

Wies Temp 16,6	11 m	25 m	50	229,4	222,7	222,3
		29 m	550	216,0	221,9	222,28
		34 m	00	227,8	222,6	222,25
		38 m	50	217,4	222,0	222,28
		42 m	150	226,6		

Artforytten a baloldabra  
11 m 40 puchel



jetzt a d'ick hohr <sup>210 m</sup> ~~210 m~~

langisch Wment 278 m Temp 16,6 10 m 20 52,50 12 m "	<del>10 m</del>	6 m	250	<del>402,0</del>	erhöht bei Wasser mit	
	10 m	10 m	350	163,8	271,2	277,2
		14 m	400	378,6	283,2	277,5
		18 m	450	187,8	272,4	277,8
		22 m	500	357,0	281,8	277,45
		27 m	00	206,6		

Ung 214,8, 0,888  
190,8  
169,2, 0,886

Dichten			
4 m	48 m	-	277,2
	52	-	276,8
Temp.	54 m	200	274,6
16,6	58 m	250	279,2
	6 m	2 m 350	275,0

beesentee elst jalt 5 m 3 hohr bepf. 7 h.



Etät jäis

Temp. 16,6

Ung 20, 0,900  
18, 0,900

5 m	9 m	50 v	250,2	) 260,2	) 260,7	) 260,70
13 m	55 v		270,2	) 261,2	) 260,75	) 260,70
18 m	0 v		252,2	) 260,3	) 260,70	
22 m	5 v		268,4	) 261,1		
26 m	15 v		250,8			

Kierentun 27 km.

Uros

Temp 16,6

5 m	39 m	55 v	287,2	) 277,1	) 276,55	) 276,50
44 m	5 v		267,0	) 276,0	) 276,45	) 276,45
48 m	10 v		285,0	) 276,9	) 276,45	
52 m	15 v		268,8	) 276,6		
56 m			283,2			

57 km etäe balra luffa 6 m 2.

Etät bal

6 m	8 m	25 v	278,0	) 291,1	) 291,85	) 291,85
12 m	40 v		304,2	) 292,6	) 291,85	) 291,75
16 m	50 v		281,0	) 291,1	) 291,65	
20 m	55 v		301,2	) 292,2		
25 m	0 v		283,2			

48

Kierentun 25 m - km

Uros  
16,6

6 m	26 m	15 v	288,0	) 277,3	) 276,75	) 276,70
40 m	20 v		266,6	) 276,2	) 276,70	) 276,70
44 m	30 v		285,8	) 277,2	) 276,75	) 276,70
48 m	35 v		268,8	) 276,0		
52 m	45 v		280,8			

6 m 55 vira... a luffa jätet 10 v  
Etäis a ayy luffant

Temp 16,6

8 m	12 m	25 v	324,5	) 249,25	) 245,28	) 245,05
16 m	40 v		174,0	) 241,30	) 244,83	) 245,02
20 m	45 v		308,6	) 248,35	) 245,20	
24 m	55 v		188,1	) 242,05		
29 m	0 v		296,0			

Ung 150,5  
124,6 ) 0,894  
120,5 ) 0,895  
107,9 ) 0,895

28. évi. reggel

Temp. 12,5°C. 7 óra 30 m kor 145,6

Abalakok hirtelen bekötés vége 7 óra 35 kor

A munka hiúsága

Temp. 12°C.	10 óra	45 m	00	246,2
		46		246,2
		49		246,3

Jólát  $\frac{1}{2}$  méterrel megmérték a két helyen a jéskötés

Megvan-e a hirtelen bekötés vége a jéskötés helyén?  
A jéskötés helyén?

Sok vegyes utat beültetve egyet díltos <sup>lent</sup> ~~széles~~ <sup>322</sup>  
Csomók. h. = 322°

Temp. 15,5°C.	D.n.	4 óra	5 m	00	269,5	263,85		
		9 m	50		258,2	263,15	263,50	263,44
		13 m	150		268,11	263,60	263,38	263,34
		17 m	200		259,1	263,30		
		21 m	250		266,9	263,90		

elát jöttök A csomók <sup>fel</sup> ~~széles~~ megmérték a csomók  
22 m kor

0	A	4 m	25 m	200	261,2	264,25
0		29 m	25 m		267,0	264,40
		33 m	25 m		261,9	264,6

A csomók viz. m. m. a többi utasítás  
26 m 20 2640, 262,45  
40 m 30 260,9

48 perces A csomók új hat megmérték  
55 m 200

Megvan-e a hirtelen bekötés vége a jéskötés helyén?  
6 óra



# Április 20. Hétfő

A tegnap esti kék dobozban érkező felület mérése, kör 222°

A dobozban lévő mérőeszközök és, gondosan figyelve állítottam.  
10 óra 45 perc után a légi 261<sup>m</sup>

Temp. 14,8 mérsékelt levegő hőmérséklet.  
Nagy távolságra hővíz szagát.

Első	24,5	273,1	) 260,85	260,18	260,12		
	21,8	248,6	) 259,50				
	20,4	270,4	) 260,60			260,05	260,07
	17,5	250,8	) 259,55			260,08	
		268,3					
	11 óra 4 m 20 s						
	8 m 25 s						
	12 m 30 s						
	16 m 35 s						
	20 m 45 s						

11 óra 21 perc befolyás után jött a közhőz észlelés előlétesítése  
a feljegyzésben majd a dobozban lévő eszközök  
nem működtek el 4 méterre hővizet valószínűleg nem

Első jött befejezt 11 óra 27 perc.

Temp. 15°2	11 óra 32 m 10 s	246,9	) 242,10	241,88
	36 m 15 s	237,0	) 241,65	241,87
	40 m 25 s	246,0	) 242,05	241,85
	44 m 30 s	238,1	) 241,60	241,83
	48 m 40 s	245,1		

Kiszáradt 49 perc. A dobozban nem működtek el  
semmilyen

<u>Árca</u>	12 óra 11 m 50 s	268,6	m. sz. mérőeszközök	
	16 m 00 s			
Temp. 15°4	20 m 50 s			
	24 m 15 s	252,8	) 259,0	259,33
	28 m 20 s	265,2	) 259,65	
	32 m 25 s	254,1	) 259,05	259,25
	36 m 30 s	264,0		

bevezetés után jött a felület 37 méter felett 42 méter  
A dobozban nem működtek el.

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Elvi bal

	12m	44m 150	290,7	
Tempo		48m 250		
15°8		52m 300	287,9	277,6
		56m 350	267,10	276,5
	1 ora	0m 450	285,7	277,05
		4m 500	269,2	277,45
		8m 550	263,9	276,98
				277,0
				277,02
				276,99

Microrina g lar

Ures	1m	18m 200	272,0	
Tempo		22m 250	247,4	259,70
15°8		26m 300	269,6	258,50
		30m 350	249,7	259,65
		35m 400	267,4	259,10
				259,11
				259,12
				259,10
				259,11

Elit jitt albu marudh.

Dehutan	3 ora	30m 200	259,9	259,85
Tempo		34m 250	258,8	259,28
16,2		38m 300	259,6	259,12
		42 350	258,7	259,15
				259,18
				259,83

Microrina elit jitt 45m lepya.

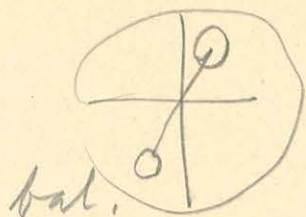
<u>Elit jitt</u>	58m	250	202,2	240,6
Tempo	4 ora	2m 200	249,0	241,1
16°2		6m 300	204,2	241,2
		10m 350	247,4	241,08
		14m 400	235,0	241,35
				241,15
				241,14

Microrina elit jitt 312<sup>o</sup> ra.

Ures	20m	400	271,7	259,45
Tempo	24m	500	247,2	258,80
	28m	550	269,1	258,25
	33m	00	249,6	258,75
	37m	50	266,9	259,35
				258,25
				258,80
				258,78
				258,78

larawan jitt 312<sup>o</sup> ra

Jetil eleravorn 212 0 m



erfeler hin darsönet

erte a hin darsönet 280

Majus 1<sup>an</sup>

nygyl 7 ora 90 huc 280 hucit mayreand kyshe korva

huc ~~7 ora 50 m 00 287,4~~

Tays.  
8.41

		57 m				
8 ora	1 m	100	286,0	) 282,1		
"	5 m	15	278,2	) 281,6	) 282,85	) 281,80
	9 m	25	285,0	) 282,0	) 281,80	
	13 m	30	279,6	) 281,6	) 281,80	) 281,80
	17 m	35	284,2			

18 m huc beveritve elät jukta befolgt 20 m huc.

Elät jukta

Tays 15<sup>02</sup>

8 ora	58 m	150	270,2	) 271,55		
9 ora	2 m	20	272,9	) 271,65	) 271,60	) 271,57
	6 m	25	270,4	) 271,40	) 271,50	) 271,52
	10 m	30	272,4	) 271,60		
	14 m	35	270,8			

15 m huc beveritve

25	30	277,0	) 281,0	281,0	
29	35	285,0	) 281,6	) 281,2	) 281,25
33	40	278,2	) 281,2	) 281,4	) 281,28
37 m	45	284,2	) 281,5	) 281,25	
41 m	55	278,8			

beveritve elät jukta 42 huc befolgt 57 huc

Érték bal

Térs. 15 <sup>08</sup>	10 óra	4 m	0 0	292,6	) 291,55	
	1	8 m	5 0	290,5		) 291,50
		12 m	10 0	292,4	) 291,55	) 291,70
		16 m	20 0	290,7	) 291,45	) 292,10
		20 m	25 0	292,2		

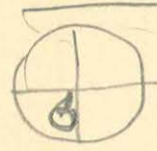
hívás 21 óra

Térs. 15 <sup>08</sup>	10 óra	34 m	15 0	275,0	) 280,8	) 281,10	
		38 m	25 0	286,6			) 281,45
		42 m	30 0	276,3	) 280,75	) 281,10	) 281,09
		46 m	40 0	285,2	) 281,08		
		50 m	45 0	277,6	) 281,10		

A két társaság közötti távolság 120 centiméter

elérkezési idő 322<sup>0</sup>ra.

Érték bal hívás 21 óra



átviteli távolság 60 centiméter.  
még mindig társaság

Térs. 16 <sup>05</sup>	3 óra	47 m	50 0	221	) 216,2	) 215,92
		57 m	55 0	211,4		
				219,9		

este 7 óra 47 kw áll 215,8 legyél társaság

Térs. 16<sup>05</sup>

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

idő 322<sup>0</sup> hívás még társaság.

Megj. 2. d. e. 10 óra 12 áll. 215,8 kw

Térs. 16 <sup>05</sup>	10 óra	15 m	5 0	218,8	) 215,55	) 215,40
		19 m	15 0	212,8		
		23 m	20 0	218,8		
		27 m	25 0	212,8		

átviteli távolság

Feljegyzés

Május 2



Jelöl 322° víz társaság a nyugati 66 centiméterre  
kezdetbe helyre megmérve

Ures

Temp. 15° 9

10 óra	15 m	50	218,8	215,55	215,40
	19 m	150	212,7	215,20	215,40
	23 m	200	218,0	215,55	215,40
	27 m	250	212,8	214,55	214,51
	31 m	350	216,0	214,50	214,51
	35 m	40	210,2	214,50	214,50
<del>Accountant elöl balról 42 méterre befűzve</del>			214,50	214,50	214,51
	39 m	500	215,8	214,55	214,57
	44 m		210,0		

~~Accountant elöl~~ víz társaság Ures  
vízre kezdetbe helyre

Temp. Ures

17°

11 óra	40 m	100	220,2	214,5	213,98
	44 m	150	205,8	213,45	213,90
	48 m	200	221,1	214,35	213,90
	52 m	25	207,4		

Isk. javas v. m. nem észleltek.

Május 2

Ures

Temp. 18° 2

5 óra 15 per 211 körül  
kezdetbe helyre megmérve

5 óra	18 m	250	216,5	211,45	211,10
	22 m	300	206,4	210,7	210,88
	26 m	400	215,1	211,10	210,83
	30 m	450	207,0	210,55	210,78
	34 m	50	214,0	210,90	210,72
	38 m	55	207,0	210,50	210,65
	43 m	5	210,2	210,70	
	47 m	100	208,2		

Ures - víz társaság

Ures - víz társaság

Előny 6,9, 0,098  
6,2, 0,071  
5,4, 0,1925  
5,0

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Accountant

Accountant elöl balról 48 méterre befűzve 52 méter

Elöl bal

Temp. 18° 2

54 m	00	226,10	227,15	226,58
58 m	100	218,20	226,00	226,46
6 óra	2 m	233,8	226,70	226,37
	6 m	229,6	225,65	226,18
	10 m	231,7		

Accountant 11 m le befűzve 16 méter

Ures Temp. 1814	6 ora	17m	500	- 203,1	) 209,8	) 210,1	) 210,05	) 209,99
		22m	00	216,5	) 210,14	) 210,0	) 209,93	
		26m	50	- 204,3	) 209,6	) 209,85		
		30m	150	- 214,9	) 210,1			
		34m	250	- 205,3				

berantun elat jotta 35 m bar  
 bejaga 40 bar

Elat jotta Temp 1804	6 ora	42 m	50	182,4				
		46m	100	206,0	) 194,2	) 194,85	) 194,83	
		50m	150	185,0	) 195,5	) 194,80	) 194,70	) 194,77
		54m	250	203,2	) 194,1	) 194,60		
		58m	350	187,0	) 195,1			

berantun 59 m bar

Ures Temp. 1804	7 ora	12 m	300	217,7	) 209,55	) 209,0		
		16 m	400	201,4	) 208,45	) 208,83		
		20 m	450	215,5	) 209,20	) 208,83		
		24 m	550	202,9	) 208,45	) 208,83		
		29 m	00	214,0				

Majus 4.

9 baras ma'gama' beris ke bayun bay unyutan  
 lampun unyutan

Ures Temp 1716 ayl'hal betine	9 ora	7 m	300	213,0	) 209,95	) 209,68		
		11 m	350	206,9	) 209,40	) 209,45		
		15 m	400	211,9	) 209,45	) 209,28		
		19 m	450	207,0	) 209,00			
		25 m	550	211,0				
	28 m	00	207,3					

berantun Temp. 18 elat ja beris ke bayunan

11 ora 37 bar 209 ) 208 ) Temp 18,5  
 41 207,0

beris ke bayunan



Ures

11 ora 44 m 00

215,0 , 208,45

Tays 18,5

48 m 50

201,9 , 207,60 , 208,03 , 207,97

52 m 100

212,2 , 207,90

56 m 150

203,1 , 208,20 , 207,96 , 207,90

12 ora 0 m 250

212,1

Went to a 4 quadrants by 12 ora 1 but before 6 hr  
stop ~~just~~ talk my 2 air bal.

Tays

12 ora 7 m 30

215,1 , 209,45

1807 4 Quadrants

11 m 35

205,8 , 209,10 , 209,04

15 m 40

212,7 , 208,75 , 208,98 , 208,91

19 m 50

204,7 , 209,20 , 208,83

23 m 55

212,2

Went to 12 ora 28 hr

Tays 18,8 Ures

38 m 40 0

209,0 , 208,95

42 m 45 0

206,9 (56' 20" 2) , 207,87 (58' 40" 3)

46 m 55 0

208,6 (87' 22" 2) , 207,75 (57' 40" 3)

51 m 0 0

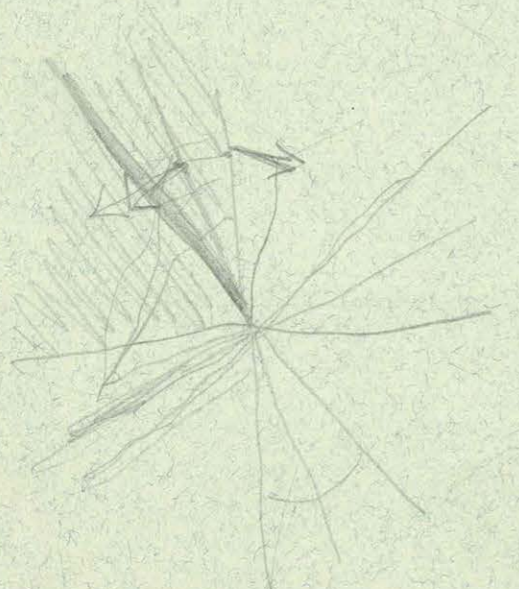
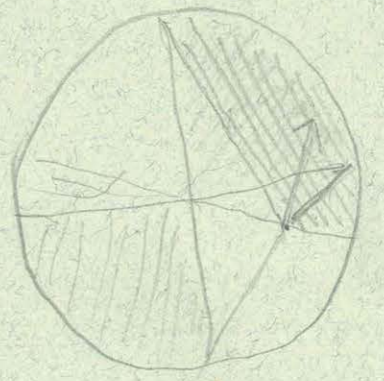
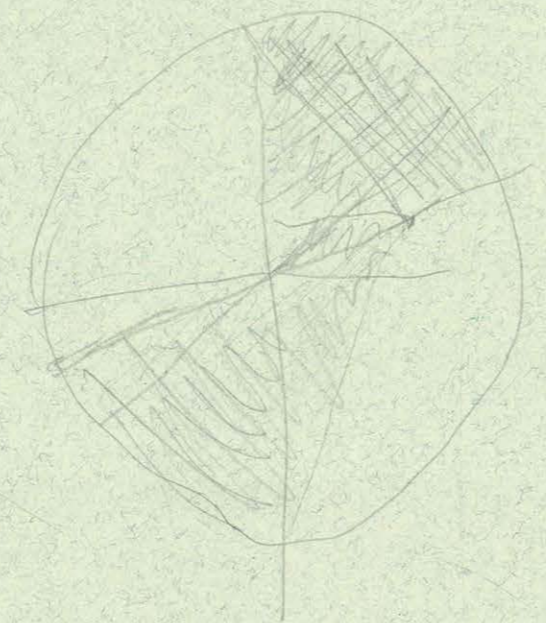
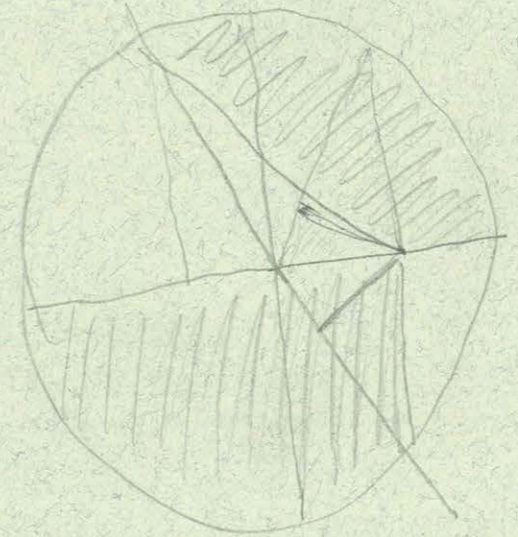
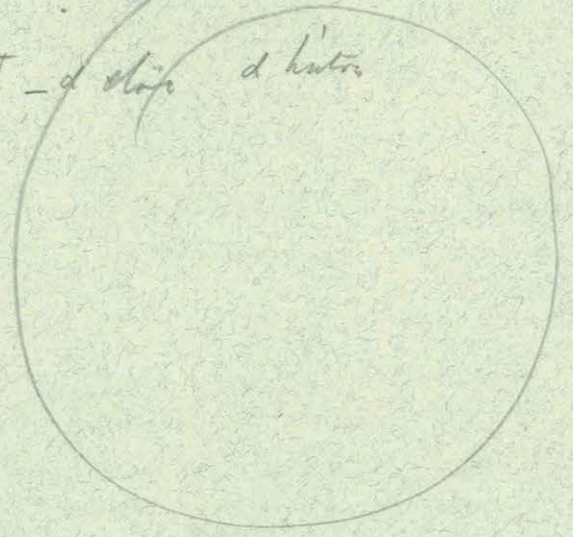
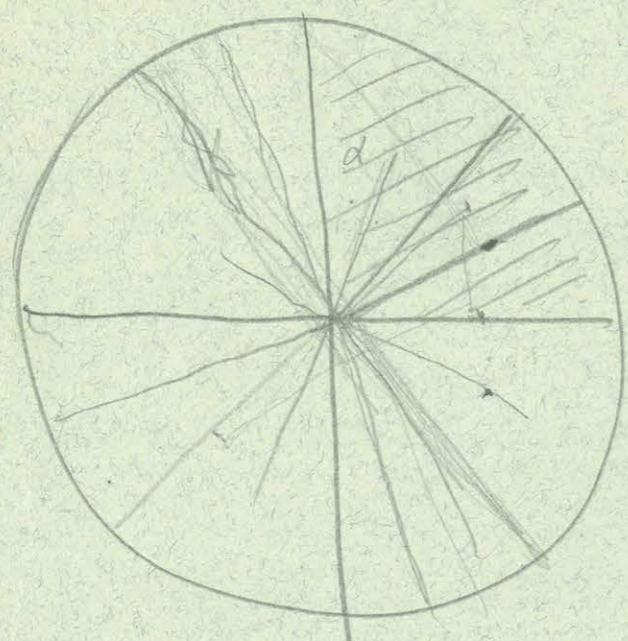
207,0 (07' 02" 1) , 207,70 (57' 11" 0)

55 m 50

208,2 (07' 02" 1)

Detail observation a ray latitude 332° or

$\frac{\pi}{2} - d$  clove d'haton  
 $\frac{\pi}{2} - d$  clove d'haton



MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ  
KÖNYVTÁRA

$$\frac{\log x}{x^2} dx = \frac{1}{x}$$



$$h \pi r^2 x dx dy$$

$$x^2 + y^2 = r^2$$

$$\frac{h}{2} \pi r^2 dy$$

$$x^2 =$$

$$r^3 - \frac{r^3}{3}$$

$$h \pi r^2 (r^2 - y^2) dy$$

$$h \pi r^2 r^2 - h \pi r^2 \frac{r^2}{3}$$

$$\pi r^2 h = m$$

$$\frac{2}{3} h \pi r^2 r^2$$

$$\frac{\pi}{3} r^2 h$$

2

$$A + a_1 - a_2 + a_3 - a_4 + a_5 \text{ etc.}$$

$$A + a_1(1 + b^2 + b^4 + b^6 + \dots)$$

$$- a_1(b + b^3 + b^5 + \dots)$$

$$- a_1 b(1 + b^2 + b^4 + b^6 + \dots)$$

$$A + a_1(1 + b^2 + b^4 + \dots b^{n-1})$$

$$- a_1 b(1 + b^2 + b^4 + \dots b^{n-1})$$

$$A + a_1(1 + \beta + \beta^2 + \dots \beta^{\frac{n-1}{2}})$$

$$A + a_1(1-b)(1 + \beta + \beta^2 + \dots \beta^{\frac{n-1}{2}})$$

$$\frac{1}{1-x}$$

$$A + a_1 \frac{1-b}{1-b^2}$$

$$A + a_1 \frac{1}{1+b}$$

n n+1

$$\begin{array}{r} 251,8 \\ 67,6 \\ \hline 188,2 \end{array}$$

n+1 per  
n parth.

$$b^2 = \beta$$

$$67,6 + 188,2 \cdot \frac{1}{1,895}$$

$$\begin{array}{r} 1895 \overline{) 10000} \underline{9475} \\ 5250 \\ 3790 \\ \hline 14600 \\ 13265 \\ \hline 13350 \end{array}$$

$$a_1, a_2, a_3$$

$$a_2 = d a_1$$

$$a_n = d^{n-1} a_1$$

$$A + \frac{a_1}{2}$$

$$A + a_1$$

$$A + a_1 - a_2$$

$$A + a_1 - a_2 + a_3$$

$$A + a_1 - a_2 + a_3 - a_4$$

$$A + a_1 - a_2 + a_3 - a_4 + a_5$$

$$A + \frac{a_1}{2}$$

$$A + a_1 - \frac{a_2}{2}$$

1 diff

$$A + a_1 - a_2 + \frac{a_3}{2}$$

$$A + a_1 - a_2 + a_3 - \frac{a_4}{2}$$

$$A + a_1 - a_2 + a_3 - a_4 + \frac{a_5}{2}$$

$$A + \frac{3}{4} a_1 - \frac{a_2}{4}$$

2 diff

$$A + a_1 - \frac{3}{4} a_2 + \frac{a_3}{4}$$

$$A + a_1 - a_2 + \frac{3}{4} a_3 - \frac{a_4}{4}$$

$$A + a_1 - a_2 + a_3 - \frac{3}{4} a_4 + \frac{a_5}{4}$$

$$A + \frac{7}{8} a_1 - \frac{1}{2} a_2 + \frac{1}{8} a_3$$

3 diff

$$A + a_1 - \frac{7}{8} a_2 + \frac{1}{2} a_3 - \frac{1}{8} a_4$$

$$A + a_1 - a_2 + \frac{7}{8} a_3 - \frac{1}{2} a_4 + \frac{a_5}{8}$$

$$A + \frac{15}{16} a_1 - \frac{11}{16} a_2 + \frac{5}{16} a_3 - \frac{1}{16} a_4$$

4 diff

$$A + a_1 - \frac{15}{16} a_2 + \frac{11}{16} a_3 - \frac{5}{16} a_4 + \frac{1}{16} a_5$$

5 diff

$$A + \frac{31}{32} a_1 - \frac{26}{32} a_2 + \frac{16}{32} a_3 - \frac{6}{32} a_4 + \frac{1}{32} a_5$$

$$\begin{array}{r} 188,2 \\ 0,528 \\ \hline 150,56 \\ 3764 \\ \hline 9410 \\ 99,3696 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99,27 \\ 62,6 \\ \hline 162,97 \end{array}$$

15

$$\begin{array}{r} 9,845 \\ 717 \\ \hline 10,562 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,8010 \\ 4005 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1882 \\ 1626 \\ \hline 2518 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19,005 \\ 10,562 \\ \hline 8,443 \\ 16 \overline{) 81,443} \\ 123 \\ \hline 95277 \end{array}$$

$$A + 0,5277 a_1$$

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$$

$$A + a_1 \left( \frac{15}{16} \times \frac{1}{2} 11,6 + 5b^2 - b^3 \right)$$

$$b = 0,8015$$

$$\begin{array}{r} 895 \\ 9,845 \end{array}$$

$$\frac{b^2}{2^n - n}$$

$r = 14,9 \quad r^2 = 222,01$

$(r+1)^2 = 620,01$

$l = 10 \quad l^2 = 100$

$(r-1)^2 = 24,01$

$c = 0,7 \quad c^2 = 0,49$

$\sqrt{c^2 + r^2 + l^2} = 17,96$

17,96  
18,66

222,50

$\sqrt{(r+1)^2 + c^2} = 24,91$

620,01  
49

$\sqrt{(r-1)^2 + c^2} = 4,95$

620,50

$\sqrt{r^2 + c^2} = 10,025$

24,01  
49

$\sqrt{r^2 + l^2} = 17,94$

24,50

100,49

23  
138  
14  
279

$\left[ \begin{aligned} & \frac{6,100}{8,715} \log \frac{36348,0}{33132,4} - 0,224 + 0,3902 \log \frac{35,90}{9,85} + 0,7 \log \frac{35,90}{49,81} \\ & + 1,0902 \log \frac{9,85}{0,7} - 0,3098 \log \frac{35,90}{0,7} + 20 \log \frac{192,32}{279,60} - 186,6 \\ & + 1,4 \log \frac{20,02}{0,7} - 0,7804 \log \frac{35,90}{0,7} - 0,2121 \end{aligned} \right] = \boxed{-3,5707} ?$

$\begin{array}{r} 526248 = 56048 \\ 201024 \quad 52025 \\ \hline 0,04027 \times 6,1 \\ 24138 \\ \hline + 0,24540 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3590 \quad 1,55509 \\ 9,85 \quad 0,99244 \\ \hline 0,56165 \cdot 2902 \\ \hline 168495 \\ 5054850 \\ \hline 112330 \\ \hline + 0,219158830 \end{array}$	$\begin{array}{r} + 1,55509 \\ - 1,69732 \\ \hline - 0,14223 \cdot 0,7 \\ \hline - 0,099581 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,148020 \cdot 1,0902 \\ 1,18334880 \\ \hline 229664 \\ \hline 1,251898464 \end{array}$
$\begin{array}{r} 1,55509 \\ 84510 - 1 \\ \hline 1,70999 \cdot 2098 \\ \hline 5129970 \\ 1,538991 \\ \hline 1307992 \\ \hline - 0,529754902 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,192 - 2,28400 \\ 2,44654 \\ \hline - 0,16251 \times 20 \\ \hline - 3,2502 \\ 0,0131 \times 20 \\ \hline + 0,2620 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6,24,027,20146 \\ 0,84510 + 1 \\ \hline 1,45606 \cdot 1,14 \\ 582544 \\ \hline + 2,008904 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,70999 \cdot 0,7804 \\ 1,196993 \\ \hline 1,3679920 \\ 683996 \\ \hline - 1,334476196 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 0,2620 \\ + 0,24540 \\ 0,21916 \\ 1,25190 \\ 2,03890 \\ \hline 3,75536 \\ 4,01736 \\ \hline 1,96579 \\ \hline 2,05357 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 0,09956 \\ 0,52975 \\ 3,25020 \\ 1,33448 \\ \hline = 5,21399 \quad 1,96379 \\ 3,75536 \\ \hline - 1,45863 \times 2,0026 \\ \hline 2,91726 \\ 2,91726 \\ \hline 14375890 \\ 2,91726 \\ \hline 875178 \\ \hline - 3358641438 \\ - 0,2121 \\ \hline - 3,57079 \end{array}$$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$$\begin{array}{r} 3,3 \\ 2,054 \\ 2,203 \\ \hline 6162 \\ \hline 61620 \\ 4108 \\ \hline 4130362 \\ 412121 \\ \hline + 4,7304 \end{array}$$

$\boxed{4,5183}$

$r=14,9 \quad r^2 = 222,01$

$(r+L)^2 = 620,01$

$L=10 \quad L^2 = 100$

$(r-L)^2 = 24,01$

$c=6,5 \quad c^2 = 42,25$

~~$\sqrt{L^2+c^2}$~~

19,08  
65  
25,58

$\sqrt{c^2+r^2+L^2} = 19,08$

$\sqrt{(r+L)^2+c^2} = 25,73$

$\sqrt{(r-L)^2+c^2} = 8,14$

$\sqrt{L^2+c^2} = 11,93$

$\sqrt{r^2+c^2} = 17,94$

$c=6,5$

$c=0,7$

$\Sigma = 12,074$

$\Sigma = -3,5707?$

1,7  
1,26

$6,100 \log \frac{19312,6}{10155,9} + 3,623 \log \frac{37,02}{13,04} + 6,5 \log \frac{37,02}{50,63}$

~~$+ 10,02^2 \log \frac{13,04}{6,5} - 2,88 \log \frac{37,02}{6,5} + 20 \log \frac{330,63}{290,8}$~~

$+ 13 \log \frac{21,93}{6,5} - 7,246 \log \frac{37,02}{6,5} - 1,298 = 12,074$

$\log 19312,6 = 4,28584$

$\log 10155,9 = 4,00672$

$37,02 = 1,56844$   
 $13,04 = 1,11528$

$37,02 = 1,56844$   
 $50,63 = 1,70441$

$0,27912 \times 6,1$   
 $1,67472$   
 $+ 1,702632$

$0,45016 \times 3,623$   
 $1,25948$   
 $2,71896$   
 $9,0632$   
 $1,35948$   
 $+ 1,64179868$   
80

$0,86400 - 1 \times 6,5$   
 $- 0,10597 \times 6,5$   
 $81582$   
 $67985$   
 $- 0,885805$

$\frac{6,5}{2,022}$   
 $\frac{2,022}{2,95}$

$0,202270 \cdot 10,12$   
 $2,0474$   
 $2,0599844$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$10,04 = 1,11528$   
 $6,05 = 0,81291$

$37,02 = 1,56844$   
 $6,5 = 81291$

$330,63 = 2,51924$   
 $290,8 = 2,46559$

$0,2022700 \times 10,12$   
 $6,0474$   
 $+ 3,029774$

$0,75553 \cdot 2,88$   
 $1,51106$   
 $6,04424$   
 $6,04424$

$0,05575 \times 20$   
 $+ 1,1150$

17,94

$13,4024$   
 $1,298$   
12,0044

$1794 \cdot 1000 / 262$   
 $11180$   
 $4160$

$2,1759264$

$5,82056 \times 2,0226$   
 $11,64112$   
 $1,7461680$   
 $11,64112$   
 $2,492226$   
13,402421456

$21,93 = 1,24104$   
 $6,5 = 81291$

$37,02 = 1,56844$   
 $6,5 = 81291$

$0,52813 \times 13$   
 $1,58439$   
 $+ 6,86569$

$0,75553 \times 7,246$   
 $5,28871$   
 $1,51106$   
 $2,62212$   
 $4,53318$

$1,70263$   
 $1,64180$   
 $3,05998$   
 $1,11500$   
 $6,86569$   
 $- 8,53431$

$6,964$   
 $2,362$   
 $20,892$   
 $208,920$   
 $1392,8$   
 $16,038$   
 $1,298$   
 $14,640$   
 $5,85079 \times 2,0226$   
 $13,47283$   
 $1,298$   
12,874

$5,47457008$   
 $15,498$   
 $8,1534$   
 $6,964$

$+ 14,35487$   
 $- 8,53431$   
5,82056  
 $14,38510$   
 $8,53421$   
5,85079

$$T^2 = \pi^2 \frac{p}{F}$$

$$F = \frac{\pi^2 p}{T^2}$$

$$T = 252,5$$

$$11130 \quad T^2 = 62750$$

$$\pi^2 = 9,86$$

$$\begin{array}{r} 66780 \\ 89040 \\ 190170 \\ \hline 10974180 \end{array}$$

$$6275 \quad | \quad 109742 \quad | \quad 1,7214$$

$$\begin{array}{r} 6275 \\ \hline 45992 \\ 44625 \\ \hline 13670 \\ 12750 \\ \hline 9200 \\ 6275 \\ \hline 28250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150,45 \\ 9,15 \\ \hline 225 \\ 45 \\ \hline 0,0675 \\ 15 \\ \hline 2275 \\ 675 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$F = 1,7214$$

a mi rindinja leppjalo fozon  
lelak a vovozony.

1,9 C. a bilis  
249 a Janta tarind

110 gr.

110 gr. koja 10

~~af so =~~

$$a savvini ero fozonomatika = F \cdot \frac{1,9}{349} = 5 f \cdot 10 \cdot 110 \cdot 10,12$$

f yovni lubri Constant

$$\begin{array}{r} 1721 \\ 49 \\ \hline 15389 \\ 1721 \\ \hline 22599 \end{array}$$

$$f = 1,721 \frac{1,9}{349} \cdot \frac{1}{10 \cdot 13,5 \cdot 110 \cdot 10,12}$$

$$= \frac{3,2599}{52,448418} =$$

$$\begin{array}{r} 349 \\ 12,5 \\ \hline 1745 \\ 1047 \\ 249 \\ \hline 471151 \\ 10112 \\ \hline 194230 \\ 47115 \\ \hline 471150 \\ 471150 \\ \hline 47680380 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4768038 \\ 4768038 \\ \hline 52448418 \end{array}$$

$$= 52,45 \quad | \quad 3,2599 \quad | \quad 0,06215$$

$$\begin{array}{r} 51470 \\ 11290 \\ 10490 \\ \hline -8000 \end{array}$$

$$f = 6,215 \cdot 10^{-8}$$



$$\frac{a^2 + b^2}{12}$$

$$\begin{array}{r}
 484,6 \\
 1,4 \\
 \hline
 486 \\
 145,22 \\
 486 \\
 \hline
 871,92 \\
 11,6256 \\
 \hline
 581,28 \\
 12 \overline{) 70,62552} \quad | \quad \underline{\underline{5885}} \\
 \underline{106} \\
 96 \\
 \underline{102} \\
 96 \\
 \underline{65}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 71289 \\
 70756 \\
 \hline
 533 \\
 273 \\
 70756 \\
 \hline
 71129
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 38025 \\
 1076 \\
 \hline
 369,49
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 711,29 - 380,25 \\
 \hline
 711,29 - 10,76
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 711,29 - 10,76 \\
 \hline
 380,25 - 10,76
 \end{array}$$

$$369,5 / 700,59$$

$$\frac{r^{12} - r^2}{r^{12} - r^2} = \frac{\kappa}{p - \kappa}$$

$$\frac{p - \kappa}{\kappa} = \frac{r^{12} - r^2}{r^{12} - r^2}$$

$$p = \kappa (1 + \dots)$$

$$p = \kappa \frac{r^{12} - r^2}{r^{12} - r^2}$$

$$\cancel{r^{12} - r^2} + r^{12} - \cancel{r^2}$$

$$\frac{p - \kappa}{\kappa} = \frac{r^{12} - r^2}{r^{12} - r^2}$$

$$p = \kappa \left( \frac{r^{12} - r^2 + r^{12} - r^2}{r^{12} - r^2} \right)$$

$$\begin{array}{r}
 29425 \\
 4119500 \\
 \hline
 2695 \overline{) 412244,25} \quad | \quad 11129 \\
 \underline{2695} \\
 4274 \\
 \underline{2695} \\
 5794 \\
 \underline{5795} \\
 10990 \\
 \underline{10990} \\
 266255 \\
 \underline{266255} \\
 0
 \end{array}$$

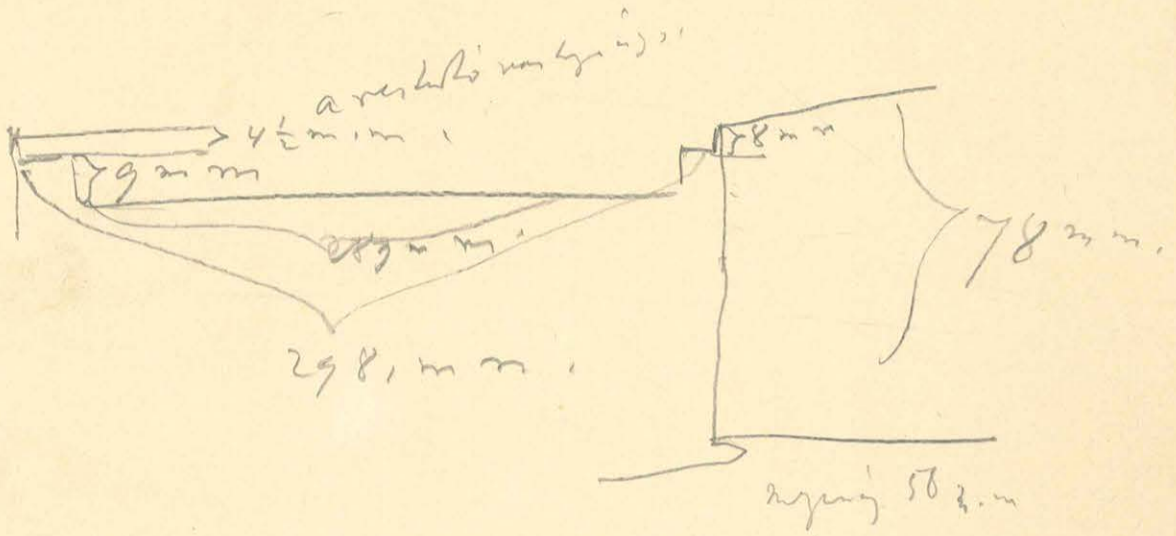
MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Értekezési adatok.

---

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

# Rayz arány mütleri



Arány 22,820 kio

előt valóba kio 48 870

Arány 22,870

előt valóba kio 49

Arány 26,8 kio

14,9

222

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMA  
KÖNYVTÁRA

697,5		
5,8		
558,00		
29875		
4045,5	0 kio	
72		58
2973	289	23000
1315	96	30
	1734	180
	1	36
19935		72
11919		
2970		
536425		
2618		

12

27 54

$$\frac{\tau^2}{\pi^2} f = C$$

$$\frac{\tau^{12}}{\pi^2} f = C + K$$

$$\frac{\tau^{12}}{\pi^2} f = C + X$$

$$\frac{\tau^{12}}{\pi^2} f - \frac{\tau^2}{\pi^2} f = K$$

$$\frac{\tau^{12}}{\pi^2} f - \frac{\tau^{12}}{\pi^2} f = X - K$$

$$\frac{\tau^{12} - \tau^2}{\tau^{12} - \tau^{12}} = \frac{K}{X - K}$$

$$X = K \frac{\tau^{12} - \tau^2}{\tau^{12} - \tau^2} + K =$$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

A piszkoson vonatkozó mérések

A platina pont kitérése legmagasabb legiródo 2,3  $\frac{s}{m \cdot p_0}$

Árvaári Józsefnek tette kitérése

legiródo kitérése magjánál $T$	$\frac{T^2}{\pi^2} f = c$	$T = 3,28$
középsőnél $T'$	$\frac{T'^2}{\pi^2} f = c + k$	$T' = 19,50$
piszkosonál $T''$	$\frac{T''^2}{\pi^2} f = c + p$	$T'' = 26,67$

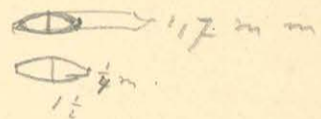
$p$  piszkos helyének vonatkozása  
 $k$  rezonancia helyének

$\frac{f}{\pi^2}(T'^2 - T^2) = k$  ( $p = 11130$ )

$\frac{f}{\pi^2}(T''^2 - T'^2) = p - k$

A piszkos súly  $= 117,668$  gr.  $\left\{ \begin{array}{l} p = k \frac{T''^2 - T'^2}{T''^2 - T^2} \end{array} \right.$

hossza 1 mm-el nagyobb mint a vízszintes  
 vízszintes méretei szélessége 4,5 mm



MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

14

hossza a piszkosonál

legiródo ~~220 - 160~~ - ~~hossz~~ 240

27,5	540	540	250
21,5	540	530	20
			270
			210

előre ábrák.	32 m	28 s	
5 it	36 m	50 s + 5 s	55 s
	41 m	15 s + 7,5	22,5 s
	45 m	30 s	48,5 s

$T_{100}$  legiródo  $= 3,3$  s. 50 m 0 + 15 15,0

$T'$ rezonancia súly $= 145,352$	54	30 + 12	42 s
hossza $= 22,014$	59 m		9 s
szélessége $0,38$	3 m	30 + 5,5	35,5 s
$k = 5885$	8 m		
	12	20 + 8,5	28,5
	16 m	50 + 5,5	55,5



April 3.

Temp. 12,2 reggel Főra 26-29 all 221,9 m

kihátolva alon hőmérséklet hely legészkejűjén.

Működés  
Részlet

Főra 27 m 20 - 225,1 ) 222,7  
 " 40 m 40 - 220,2  
 " 43 m 50 - 225 ) 222,65  
 " 47 m 0 - 220,8 ) 222,9

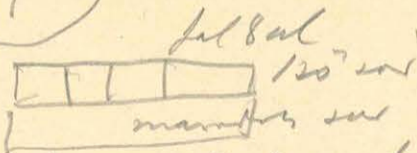
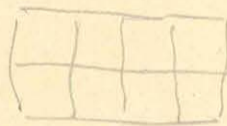
Temp. 13,2 C.

Temp. 14° C. 9 m 0 m 0 223,3  
 " 0 m 2 222,3  
 " 0 m 3 222,4

legészke helyre

Temp. 9 m 10 m 225,2 ) 223,5  
 " 13 m 16,5 221,8 ) 222,45  
 " 16 225,0 ) 222,4

Jelölés



Jelölés falhoz 120' 8-as fal.

9 m 23 m 45 s - 221,6 ) 219,0  
 27 m 0 s 216,4 ) 218,9  
 30 m 10 221,2 ) 218,8

Víz szor határ ada tunc.

34 m 10 215,1 ) 217,05 ) 217,15  
 37 m 20 219,0 ) 217,25  
 40 m 30 215,5 )

első sor elvén kinn káncsok

maradt csak a kettős

9 óra	46 m	20 s	224	) 221,8	) 227,7
	49 m	20 s	219,6	) 221,6	
	52 m	40	222,6		

maradtis sor is elvén.

	55 m	30	221,0	) 223,4	) 223,45
Temp. 14,5	58	30	225,8	) 223,5	
10 óra	1	10	221,2		

	11 óra	34	222,6	) 223,5	) 223,95
Temp. 15,2		37	222,1	) 223,5	
balról oda tenni		40	222,6		

balról oda tenni első fal

11 óra	49 m	45 s.	231,0	) 227,95	) 227,85
"	52 m	45 s	224,9	) 227,75	
	55 m	55 s	230,6		

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

balról 2. sor oda tenni.

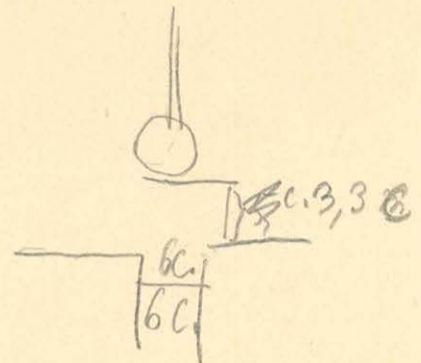
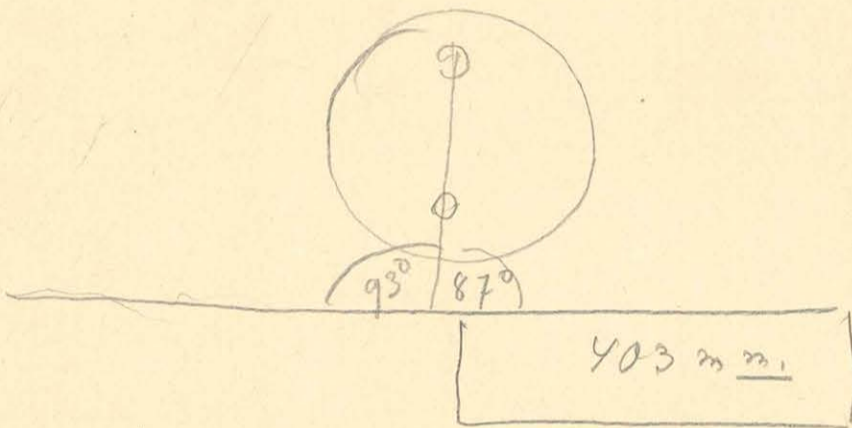
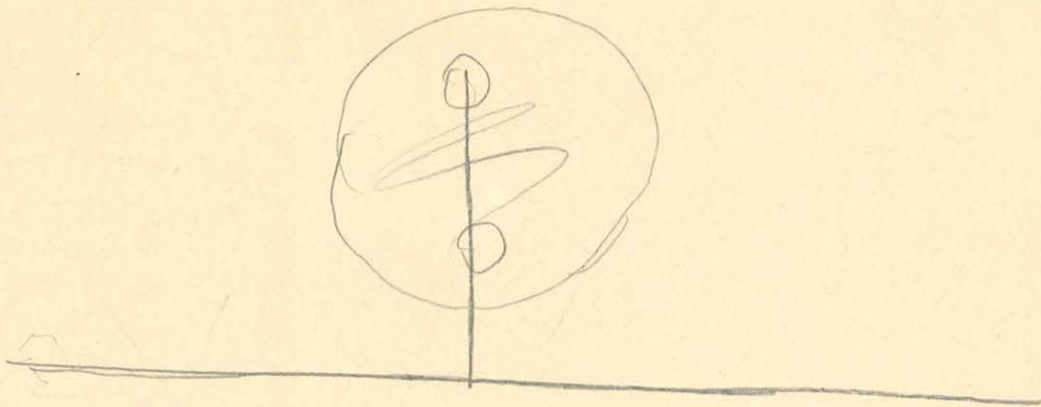
12 óra	1 m	50 s	222,6	) 229,7	) 229,6
"	5 m	5 s.	226,8	) 229,5	
"	8 m	15 s.	222,2		

<u>első sor</u>	13 m	20	222,5	) 225,05	) 225,18
	16 m	40	227,6	) 225,3	
	19 m	50	223		

első sorhoz	12 óra	32 m	0 s	222	) 223,5	) 223,60
		35 m		225	) 223,7	
		38 m		222,4		

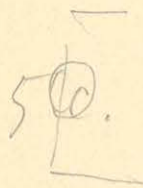
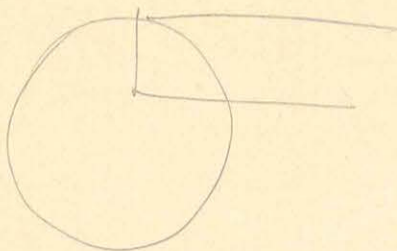


120m 44m 45d 222,2 ) 223,45  
 47m 50 224,7 ) 223,52  
 51m - 222,5 ) 223,6



Scala Liniei 249 c. Pinos a 246 m  
 plus

April 4.



Uranus

Temp. 14,10.

10 ora	16 m	10 s	126,1	) 118,75	) 118,48
	19 m	20	111,4	) 118,20	) 118,42
	22 m	20	125,0	) 118,65	) 118,40
	25 m	45	112,3	) 118,15	) 118,23
	29 m	0	124,0	) 118,30	) 118,20
	32 m	10	112,6	) 118,10	
	35 m	20	123,6		

<del>41 m</del>	<del>40 s</del>	<del>122,9</del>	) <del>118,60</del>		
44 m	50 s	114,3	) 118,25	) 118,33	
48 m	0 s	122,2	) 118,40	) 118,35	
51 m	10 s	114,6	) 118,30	) 118,47	
54 m	20 s	122,0	) 118,65	) 118,50	
57 m	30	115,3	) 118,35	) 118,45	

Temp. 14,5

11 ora

0 m	40 s	121,4	) 118,55	) 118,40	
3 m	50	115,7	) 118,35	) 118,50	
7 m	0 s	121,0	) 118,65	) 118,55	
10 m	10 s	116,3	) 118,45	) 118,55	
13 m	20	120,6	) 118,65	) 118,55	
16 m	30	116,7			

Ritván 16. ábrán 8. felület 8.

Temp.	11 óra	27 m 0 0	125,6	) 123,45
		30 m 10 0	121,3	) 123,35
		33 m 20 0	125,4	) 123,50
		36 m 20 0	121,6	) 123,25
		39 m 40 0	125,1	) 123,25

Chloride az almasz

Temp. 15°C.	11 óra	42 m 55 0	114,1	) 118,2	) 118,43
		47 m 5 0	122,0	) 118,65	) 118,53
		50 m 15 0	115,0	) 118,40	) 118,46
		53 m 30 0	121,8	) 118,55	) 118,46
		56 m 40 0	115,3	) 118,55	) 118,46

Ritván 5. ábrán

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

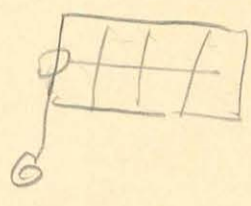
Temp. 12°C	10 óra	59 m	118,9		
	11 óra	0 m 6 0	118,7		
		1 m 0 0	118,7		
		2 m -	118,8	) 118,9	
		3 m -	119,0	) 118,9	
		4 m -	119,1	) 118,9	
		terület ke. horg.			
	11 óra	12 m 10 0 ?	117,2	) 118,8	) 118,85
		14 m 40 0 -	120,4	) 118,9	
		17 m 50 0	117,4	) 118,9	

Szoba helyén volt.



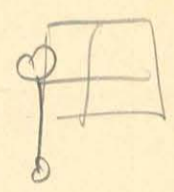
11 ora	25 m	00 0	120,4	) 122,75	
	28 m	40 0	125,1	) 122,75	) 122,88
	31 m	50 0	120,9	) 123,0	) 122,88
	35 m	00 0	124,6	) 122,75	) 122,88

Chaine 8 knots measured



11 ora	41 m	50	124,1	) 122,75	) 122,70
	45 m	-	121,4	) 122,65	) 122,70
	48 m	10 0	120,9	) 122,75	
	51 m	20 0	121,6	) 122,75	

Chaine 4 measured 4



11 ora	56 m	45 0	120,7	) 121,85	
-	59 m	55 0	123,0	) 121,85	

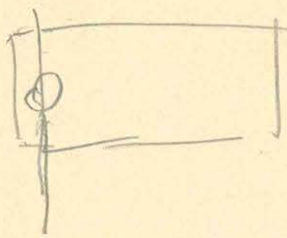
Ki bollok measured

12 ora	9 m	20	121,0	) 121,8	) 121,83
	12 m	30	122,6	) 121,85	
	15 m	40,	121,1	) 121,85	

Chaine measured

20 m	15 0	116,5	) 118,8	
23 m	20 0	121,1	) 118,95	) 118,88
26 m	30 0	116,8	) 118,75	) 118,85
29 m	40 0	120,7	) 118,75	) 118,85

16 körte <sup>~ jeltől</sup> jeltől - de 2 centiméteres <sup>szélesség</sup> szélesség



12 körte	40 m	10	121,0	}	123,3	}	123,4
	43 "	20	125,6				
	46 "	20	121,4	}	123,5	}	123,4
	49 "	30	125,2				123,3

Körte <sup>3 m</sup> 3 m körte. <sup>20 m</sup> 20 m körte, 20 m körte

	55 m	40 0	125,1	}	123,8	}	123,75
	58 m	50 0	122,5				
1 körte	2 m	50	124,9	}	123,7	}	123,73
	5 m	15 0	122,8				123,75

Alkony <sup>manó</sup> manó <sup>szélesség</sup> szélesség

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

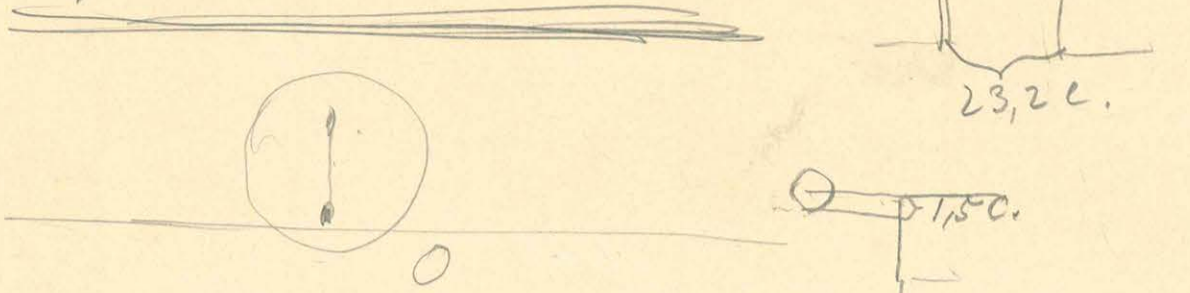
<del>17 m</del>	40 1	123,0	}	123,7	}	123,75
20 m	50 0	124,4				123,8
24 m	0 0	123,2				

Mercurius 6 körte - jeltől

Térsz 13,2	12 körte	25 m	40 0	124,9
		28 m	40	123,7

Státus Társas 349 l.

April 2 iken kusin kappi

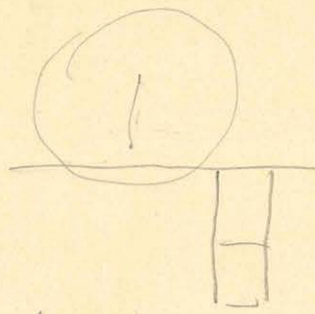


Kappin välttämättömyys

Johdantoinen määrä 2 m

Temp. 14°C. Dikun	12 ora	45 m	40 s	-	357,0		
		48 m	52 s		80,2	)	218,6
		52 m	5 s		333,5	)	206,9
		55 m	16 s		101,4	)	217,5
		58 m	30 s		314,0	)	207,7
1 ora		1 m	45 s		119,2	)	216,6
		4 m	58 s		297,8	)	208,5
		8 m	10 s		134,0	)	215,9
		11 m	22 s		284,0	)	209,0
		14 m	35 s		146,4	)	215,2
		17 m	45 s		272,8	)	209,6
		20 m	0 s		157,0	)	214,9
		24 m	8 s		263	)	210,0
		27 m	20 s		165,8	)	214,4
		30 m	30 s		254,8	)	210,3
		33 m	42 s		173,2	)	214,0
		36 m	55 s		248,0	)	210,6
Temp. 14°C.		40 m	8 s		179,6	)	213,8

Temp. 14°C. 3 ora	44 m	30 s	213,1	)	212,2
	47	40	211,2	)	<del>212,15</del>
	50	50	213,0	)	212,11



4 karska alom feltéve jöttök

Tempo. 14,5°C.	3 óra	59 m.	200.	210,3	) 209,2
	4 óra	2 m	300	208,1	
	"	5 m	400	210,1	) 209,1
					) <u>209,15</u>

2 if sor. 4 karska feltéve.

4 óra	9 m	200	206,3	} 207,85	) 207,9
	12 m	250	209,4		
	15 m	400	206,5	) 207,95	

3 if is 4 sor 4 karska feltéve.

4 óra	21 m	400	205,8	) 206,9	) 206,95
	24 m	400	208,0		
	27 m	500	206,0	) 207,0	

elnive az első sor. mered 2, 3, 4 sor.

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Tempo.	4 óra	32 m	250	212,6	) 210	) 209,85
		35 m	400	207,4		
		38 m	50	212,0	) 209,85	
	42 m	0		207,7	) 209,7	) 209,78
	45 m	10		211,7		
	48 m	20		208,0	) 209,85	

elnive a második mered 3 és 4 sor.

Tempo.	4 óra	55 m	0	210,4	) 210,8
		58 m	10	211,2	
	5 óra	1 m		210,4	) 210,8

elaine mündung (a rufog und jother 16. 3 meter  
 23 meter)

Temp. 14,5  
 5' 5 m 200 212,4  
 8 m 300 210,6 ) 211,5 ) 211,48  
 11 m 400 212,3 ) 211,45

5' 28 m - 210,9 ) 211,35  
 5' 31 m 211,8

A rufog a subitum abstrakto balat 100' unter 1 meter  
 y derao a 100' unter 100' mit voll agelohet mit 100' unter

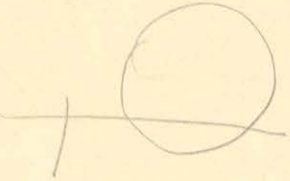
5' 34 m 210,9  
 5' 37 m 300 211,8 ) 211,30

linges mündung

die köpftitel mündung linges be hagen

5' 50 m 00 215,1 ) 211,5 ) 211,35  
 53 m 100 207,9 ) 211,25 ) 211,35  
 56 m 214,5

Temp. 14,5 C. 6' 18 m 20 209,6 ) 211,2 ) 211,28  
 " 21 m 35 212,8 ) 211,25 ) 211,28  
 24 m 25 209,9 ) 211,25

balat <sup>120'</sup> 4 hundert  balat

Messung der Höhe der Mündung a hundert 100' elaine

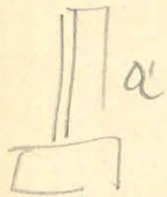
Temp. 14,5 { elaine hundert elaine  
 8' 26 m 20 220 ) 222,4  
 24 m 20 224,8 ) 222,6  
 30 220,4 ) 222,6



Stelpon nappul kivun esevä Reqs

8 ora 40 m. a linjat myyryyhtä 156,7

8 ora	41	20	156,4
	44	20	156,8



9 ora	25		158
	27		158

Temp a=16  
b=17

11 ora	54		159,8
	55		159,6, 159,8
	58		160
12 ora	4		160
			159,8
			159,9
			4 hrs. 159,9
			17 hrs 159,65
			30 hrs 160,4

12 ora 7 hrs biintue

luku luku 12 ora 10 hrs

12 ora	13	161	) 159,9
	16	158,8	) 159,65
	19	20 160,5	) 159,65

~~12 ora~~ 12 ora 20 hrs.

ntalya kipyty 24 hrs.

26 m 15		161,4	) 160,3
29 m 15		159,2	) 160,4
32 m 15		161,6	) 160,4
leovane 33 hrs.			kiplyt 26 hrs
38	-	161	) 159,5
41	-	158	) 159,45
44	-	160,9	) 159,45

Kivertés 12 óra 45 perc

utalga kifejtés 12 óra 49

12 óra 50 m	40	- 162	} 160,3
53 m	40	- 158,6	
56 m	40	- 162	

becsült 12 óra 57 perc

ingylen becsült  
hossz = mérték  
az előzővel  
összehasonlítva

becsült kifejtés <sup>1 perc</sup> 4

1 óra	4 m	162	} 159,55
"	7	157,1	} 159,4
1 óra	10 m	161,7	

Kivertés <sup>csak</sup> elátás juttatás  
1 óra 11 perc

becsült kifejtés 1 óra 14 perc

A szála 350 centiméter van	1 óra 15 m	10	177	} 169,15	
	" 18 m	20	167		} 169,5
	" 21 m	20	176		

megjegyzés a becsült ingylen becsült <sup>csak</sup> elátás juttatás <sup>csak</sup> elátás juttatás

Kivertés a elátás becsült 1 óra 22 perc

becsült kifejtés 1 óra 26 perc

MÁGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Thermikus

1 óra	28 m	35	165,4	} 160,4	
	31 m	35	156		} 169,65
	34 m	35	164,8		

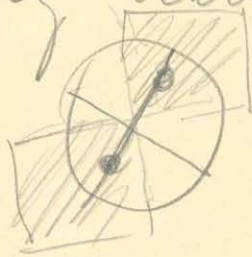
a = 17,5

b = 18,5

8 óra 40 perc Therm 17 18

1 km 25 pontos levantados

1º levantamento



corrença length a 17,5  
 sobre 45 km tempo 6 18,5

detalhe B wa 40 km tempo a 17  
 6 18

corrença length

higunh nível

3 km	43 m	20	1	185	233,8
	46 m	35	0	282,6	235,8
	49 m	40	0	193	235,8
	52 m	42	0	275,2	235,8
	55 m	45	0	199,6	235,8
	58 m	50	0	264	235,8
4 km	0 m	58	0	205,3	235,8
	4 m	55	0	265,7	235,7
	8 m	0	0	210	235,8
	11 m	5	0	259,1	235,6
	14 m	10	0	214,0	235,7
	17 m	15	0	255,4	235,6
	20 m	20	0	217,3	235,6
	23 m	25	0	252,3	235,6
	26 m	30	0	220,3	235,6
	29 m	35	0	249,5	235,6
	32 m	40	0	222,9	235,6
	35 m	45	0	247,5	235,5
	38 m	50	0	224,9	235,6
	41 m	55	0	245,3	235,5
10	44 m	0	0	226,4	235,5
	48 m	0	0	243,6	235,0
	51 m	0	0	227,8	235,7

$a = 16,6$   
 $b = 17,6$

4 m	54 m	10 s	227,8	235,7	235,45
			242,3	235,2	235,45
	57 m	15 s	229,0	235,7	235,45
				235,2	235,45
	0 m	20 s	241,4		235,45
				235,2	235,45
	3 m	25 s	229,9		235,45
				235,2	235,45
	6 m	30 s	240,4		235,4
				235,6	235,4
	9 m	25 s	230,8		235,4
				235,2	235,4
	12 m	40 s	239,6		235,4
				235,6	235,4
	15 m	45 s	231,5		235,4
				235,2	235,4
	18 m	50 s	238,9		235,35
				235,5	235,35
	21 m	50 s	232,1		235,3
				235,1	235,3
	24 m	55 s	238,1		235,3
				235,4	235,3
	28 m	0 s	232,8		

becsült a hízony 30 km  
 ánykelt - 34 pontok

37 m		237,6	234,8	234,7
40 m		231,9	234,5	
43 m		237,0		

Kicsült hízony 44 km utolsó hízony 49 km

52 m	40 s	232,8	235	
55 m	40 s	237,1	235,2	
58 m	40 s	233,2		

becsült hízony 59 km hízony van 6 km 3 pontok

6 km	5 m	233	234,3	
	8 m	235,5	234,3	234,3
	11 m	233		

becsült 6 km 11 km hízony 16 km

18	234,8	234,9
21	235	

becsült 6 km 22 km hízony 6 km 16 km

26	234,2	234,25	
29	234,3	234	234,1
32	234		

Kicsült

37	235	234,8
40	234,6	
43		