

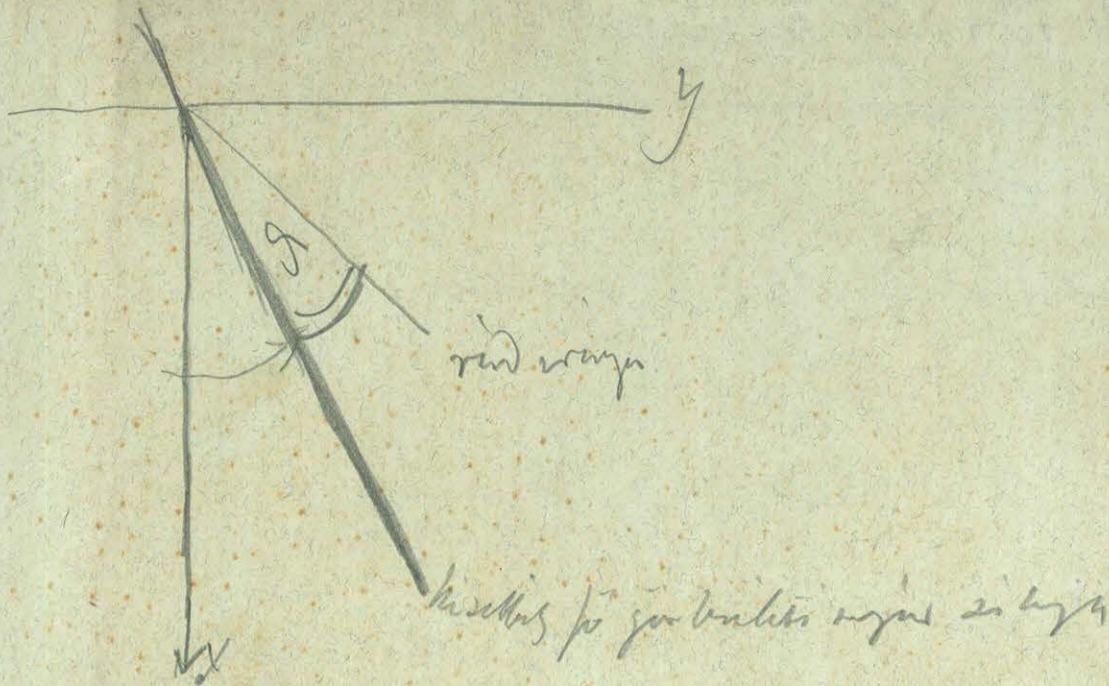
Ms 5100/17. Gellertvárosi meték

1 csőtelj. bor.  
M. TUD. AKADEMIA  
KÉZIRATTÁRI NYELVKAPLÓ  
1972. ÉV 17. SZ.

Ms 5100/17

Gellőhegyi nevesen

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



Allo' mi két momentum

prizma momentum

$$= -\frac{3}{2} \frac{M \kappa}{r^2} \sin 2\alpha$$

$$+ \frac{3}{2} \frac{M}{r^2} = 0$$

$$\text{priz. m.} = -c \kappa \sin 2\alpha$$

~~szög előjele az egyenlőség~~

Aprizma'  $u = -\frac{c \kappa \sin 2\alpha}{\varphi}$

qua' dicitur in wavis momentum

$$\frac{\kappa}{\varphi} = \frac{T_0^2}{\pi^2} \quad \text{elit}$$

$$u = -c \frac{T_0^2}{\pi^2} \sin 2\alpha$$

HUNGAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA

legyen  $\alpha = \frac{\pi}{2} - \beta$   $\frac{du}{d\alpha} = -2c \frac{T_0^2}{\pi^2} \cos 2\alpha$

ahol a legye  $\alpha = \frac{\pi}{2} - \beta$   $\frac{du}{d\beta} = 2c \frac{T_0^2}{\pi^2} \cos 2\beta$

$$\frac{du}{d\beta} = \frac{2c \frac{T_0^2}{\pi^2} \cos 2\beta}{\frac{\pi^2}{T_0^2} + 2c \frac{T_0^2}{\pi^2} \cos 2\beta}$$

$$1) \quad u = -c \frac{T_0}{\pi^2} \sin 2d$$


---

projektion vektor =  $-cK \sin 2d$

projektion vektor  $\frac{d}{dt} = -2cK \cos 2d$

c must legyen  $u_0$

$$T^2 = \frac{\pi^2 K}{\varphi + 2cK \cos 2d} = \frac{\pi^2 \frac{1}{K}}{\frac{\varphi}{K} + 2c \cos 2d} = \frac{\pi^2 \frac{1}{T_0^2}}{\frac{\varphi}{T_0^2} + 2c \cos 2d}$$

$$2) \quad T^2 = \frac{1}{\frac{1}{T_0^2} + \frac{2c}{\pi^2} \cos 2d} \quad \frac{1}{T^2} = \frac{1}{T_0^2} + \frac{2c}{\pi^2} \cos 2d$$


---

2) két két részre bontva:

$$\frac{1}{T^2} = \frac{1}{T_0^2} + \frac{2c}{\pi^2} \cos 2d \quad \text{és} \quad \frac{1}{T'^2} = \frac{1}{T_0^2} - \frac{2c}{\pi^2} \cos 2d$$

~~$$\frac{1}{T^2} - \frac{1}{T'^2} = \frac{4c}{\pi^2} \cos 2d$$~~

ha  $T' - T$  bizony legkisebbek  $T' - T = \frac{T' T^2}{T' + T} \cdot 4c \cos 2d$

$$T' - T = T_0^3 \frac{2c}{\pi^2} \cos 2d$$


---

&  $\frac{1}{T^2} + \frac{1}{T'^2} = \frac{2}{T_0^2}$  tehát  $T_0$  értéke legkisebbek.

jobban ezután 1) és 2) alapján  $2T' = 1144,3 \quad | \quad 2T = 1129,3$

tehát  $2T_0 =$

---

ha  $T$  és  $T'$  között  $\frac{1}{T^2} - \frac{1}{T'^2} = -\frac{2c}{\pi^2} \sin 2d$

$$e \text{ körül } \varphi_{2d} = - \frac{\frac{1}{T_1} - \frac{1}{T_0}}{\frac{1}{T_2} - \frac{1}{T_0}}$$

Az in értékekben  $T_1 = 564,65$

$T_2 = 1124,61$   $T_2 = 567,305$

$T_3 = 572,15$

$\frac{1}{T_1} = 0,0000017565$   $\frac{1}{T_2} = 0,0000031072$   $\frac{1}{T_3} = 0,0000017458$

és  $\frac{1}{T_0} = 0,0000030957$  és  $T_0 = 568,6$

valamint  $\frac{T_1 + T_2}{2} = 568,4$

$e \text{ körül } \varphi_{2d} = \frac{0,000000097}{0,0000000408}$

$\varphi_{2d} = 12^\circ 22'$   $\varphi = 6^\circ 41'$

a ~~istén~~ ~~szintén~~ ~~hosszúság~~

~~$a = -c \frac{c}{\pi} \text{ körül } \frac{T_1 + T_2}{2T_0} = \frac{T_0}{\pi} c \varphi_{2d}$~~

tovább

ahol  $a = -$

$$\frac{4c^2}{\pi^2} \left( \frac{1}{T_1} - \frac{1}{T_0} \right)^2 + \left( \frac{1}{T_2} - \frac{1}{T_0} \right)^2 = \frac{4c^2}{\pi^2}$$

$\frac{4c^2}{\pi^2} = (0,000000097)^2 + (0,0000000408)^2 = 4$

$\log \frac{2c}{\pi} = 0,622596 - 8 \quad \left| \quad \log \frac{c}{\pi T_0} = 0,830806 - 3 \right.$

$\frac{2c}{\pi} \neq \frac{c}{\pi} = \frac{0,000000020968}{0,000000020968} \quad \frac{c}{\pi T_0} = 0,006773$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA

$$u = -c \frac{T_0^2}{\pi^2} \sin 2D$$

$$c \frac{T_0^2}{\pi^2} = 0,006773 \text{ mmulv}$$

éjfel 11

$$D_1 = -6^\circ 40'$$

$$u_1 = \frac{0,0004040}{-100156}$$

↑

6h

$$D_2 = +\frac{38^\circ 20' 10''}{38^\circ 20'}$$

$$u_2 = \frac{1,0020843}{0,006591} = 22' 40'' = 1360''$$

↑

10h

$$D_3 = +83^\circ 20'$$

$$u_3 = \frac{0,0004940}{u_2}$$

~~e csak a közép a D<sub>2</sub> időpont~~

időpont (h)	Therom	alt	szél, tart
11 óra	222,9	265	228,1
21 6 h.	242,7	265	228
1) 11 óra	222,8	265	222,5
közép	222,9		228

e csak a közép a D<sub>2</sub> időpont  $227,9$

is D<sub>2</sub> időpont megjelölés  $u_2 = \frac{15,8}{2280} = 0,00663 = 22' 39'' = 1373''$

a D<sub>2</sub> időpontnál jele kápráz 1 óra alatt 0,23at 10 h alatt 2/3-át mérve.  $u_1 = u_2 = \text{alt} D_2$  arány:  $D_2$  arány  $D_1$  arány

e csak a 3) este 11 óra után nem 222 hanem 230,60 is

$$2u_1 = u_2 = \frac{770}{288} \quad u_1 = u_2 = \frac{3,85}{288} = 0,00162 \text{ l.f.}$$

a D = 0 állóra láttam  $2T_4 = 1128,9$

$$\frac{1}{T_4} = \frac{1}{T_0} + \frac{2c \cos^2 D}{\pi^2} \text{ mérési adja}$$

$$\frac{1}{T_4} = 0,00003138 \quad \text{alt} 2T_4 = 1129,0$$

Juni 16. Munkasfornó.

I állás a Soma mérével póthasznos.

Álló Kép 265.0, morgó: 234.95. Bousola 308.0 Mátá Jánvol: 238.1 a Képek  
Elfoogulón állat leuglité hova 7h 39m Gyertya állandóan es. Fot.  
Mindem állásnál 7h 45m kor.

Álló Kép 265.0 Valószínű épáms 235.0 . temperatura 26.0

140	7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	19.0	10.2
240		29.2	
340		40.0	10.8

340	59	53.0	
240	8 <sup>h</sup> 0	4.3	11.3
140		16.3	12.0

140	9	27.0	13.4
240		40.4	13.6
340		54.0	

340	18	56.0	15.2
240	19	11.2	15.1
140		26.3	

140	28	28.3	17.7
240		46.0	
340	29	3.5	17.5

340	37	55.2	20.2
240	38	15.4	20.4
140		35.8	

Eddig hullámszó a skála.  
Képek.

140	47	27.5	23.0
240		50.5	
340	48	13.8	23.3

340	56	53.1	26.2
240	57	19.3	26.7
140		46.0	

190	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	40.1	15.0
240		55.1	
290	7	10.1	15.0

290	16	6.0	17.1
240	16	23.1	17.1
190		40.2	

190	25	40.2	19.8
240	26	0.0	20.0
290		20.0	

290	35	4.1	22.2
240		26.3	22.1
190		48.4	

tempur 26.1

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA





Vinnajöleum 12<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> temp 26.3 Aggertörs

261.55 12<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> 20<sup>s</sup>

240	12	45	24.4	34.3
235			58.7	33.8
230		46	32.5	
207.95		50	55	

232.9 m 12 h. 46 m 19.0 s

§ 271 Dlg. 5721,50.

elér 5 dupla lúgja

25 = 1144,3 J.

230		55	22.1	39.2
235		56	1.3	40.9
240			42.2	
254.6	1 <sup>h</sup>	0	25	

232.9 m 12 h. 55 m 44.50 s

§

II állás Boursala 26.2.7

Mezlatárol ar antol néllől 206.7

Antol vinnajöleum temp 26.9

állás vep 265.0

140	1 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	31.2	14.1
240			45.3	14.1
340			59.9	14.6

340		40	2.4	16.1
240			18.5	16.5
140			35.0	

140		49	31.4	18.6
240			50.0	18.7
340		50	8.7	

340		58	58.0	21.0
240		59	19.0	21.0
140			40.2	

Eddig hullámzott a vep.

140		8	22.6	24.2
240			46.8	24.3
340		9	11.1	

340		17	47.5	27.6
240		18	15.1	28.2
140			43.3	

140		27	10.1	31.8
240			41.9	32.1
340		28	14.0	

240		36	52.5	17.9
240		37	10.4	18.6
190			29.0	

190		46	15.3	20.7
240			36.0	
290			57.0	21.0

temp 27.0

90/100

II állás

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

290 2h 55<sup>m</sup> 42.9 23.1 242,5  
 240 56 6.0 24.1  
 190 30.1

190 - -  
 240 3h 5 29.8 27.5 242,5  
 290 57.3

280 14 86.5  
 240 15 1.3 242,5  
 190 33.0 31.7

190 23 48.8 35.6 242,5  
 240 24 24.4 36.0  
 290 25 0.4

483.0 29 15 — bromydam  
 290 33 16.2 40.2 242,5 33m 52,60  
 240 56.4 42.3  
 190 34 38.7

33.95 38 35 33,95  
 235 43 13.5 4 26,1 392,15 0,872 - 242,5  
 245 22.9 9.4 242,5 84,05 342,05 0,872 - 242,5  
 255 32.3 9.4 282,8 298,75 0,872 - 242,5  
426.1 48 5.0 42m 21,60 122,05 226,75 0,872 - 242,5  
 255 52 36.6 245,8 227,75 0,872 - 242,6  
 245 - 242,5 150,95 198,85 0,872 = 242,6

235 58.0 52m 48,9  
84.05 57 30  
 235 4h 2 5.8 12.2 242,5 4h. 2m 16,50 - 1134,7  
 245 18.0 12.2  
 255 30.2

382.8 7 0  
 255 11 27.4 14.1 242,5 11m 43,60  
 245 41.5 13.7  
 235 55.2

122.05 16 20  
 235 20 57.2 15.9 242,6 21m 10,90 1134,3  
 245 21 13.1 16.1  
 255 29.2

349.8 25 45  
 255 30 17.3 18.1 242,6 4h. 30m 37,90  
 245 35.4 18.6  
 235 54.0  
150.95 35 20

Elementum, gantias widodan. 4h 37m temp 27.0

Jun 16. fohyasan. Vilnai ölleu 5<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> - Kor.

280 5<sup>h</sup> 212.05 5<sup>h</sup> 51<sup>m</sup> 0<sup>s</sup> Állam a városi körületben az államalatorokkal dolgozik.

280 271.25 6 0 25 temp 27.2

250	61	4	26.5					
245		5	1.6	35.1	242,65	5m 11s	212,65	59,2
240			36.7	35.1			271,25	0,876
219.4		9	45				219,4	51,85
							264,95	45,55
240		14	9.4	39.9		14m 38.4		
245			49.3		242,65			
250		15	30.8					
264.95		19	20					

8 lit D<sub>2</sub> 5672,1 s alakk 5 dupla legis  
 1124,61

III állam. Bonyola = 217.7 Maglalatint az által nikitot = 201.0

Álló vég 265.0.

Ántal vinninterve.

340	6	34	9.1	20.3
240			29.4	20.6
340			50.0	
640		43	39.6	23.4
240		44	3.0	23.8
340			26.8	
340		52	53.4	27.4
240		53	20.8	27.2
640			48.0	
640	7	2	24.1	30.9
240			55.0	31.1
340		3	26.1	

Eddig hullámzás.

330		11	97.3	
240		12	9.5	35.6
140			4.51	
190		21	26.0	20.1
240			46.1	20.5
290		22	6.6	
290		30	34.4	22.9
240			57.3	23.0
190		31	20.3	
190		40	11.1	26.2
240			37.3	27.2
290		41	4.5	
290		49	14.1	30.2
240			44.3	30.7
190		50	15.0	

tempur: 27.0

190	7 <sup>h</sup>	58 <sup>m</sup>	55.0	34.3
240		59	29.3	35.9
290	8	0	5.2	
<u>468.6</u>		3	55	
290			—	
240		8	31.0	40.0
190		9	11.0	

neu einkeltes

190		17	37.1	45.7	222,6
240		18	22.8	47.1	
290		19	9.9		
<u>410.7</u>		22	45		

240			—	
295			—	
220			—	

<u>60.1</u>	32	10		
220	36	52.4		
225		—	222,7	
230	37	4.2		
<u>366.55</u>	41	35		

230	46	14.4	6.9	
225		21.3	6.7	222,8
220		28.0		
<u>99.1</u>	50	55		

220	55	40.7	7.5	-222,8
225		48.2	7.9	
230		56.1		

<u>332.9</u>	9 <sup>h</sup>	0	15	
230			—	

225	9 <sup>h</sup>	5	10.0	8.8	-222,8
220			18.8		
<u>128.6</u>	9		45		

220	14	28.1	10.1	222,8
225		38.2	10.1	
230		48.3		

307.05	19	15		
--------	----	----	--	--

Elementum 9<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> Nov. Gredy ad Holtollam temper 27.1

Vimayorum 10<sup>h</sup> 26<sup>m</sup> Nov temper 26.4

220			—	
225	10	29	59.3	
230		30	29.0	222,8
<u>252.25</u>	34	40		24m 52,10

410,7	250,6	0,874	-223,6
60,1	306,45	0,872	-223,7
266,55	267,45	0,874	-222,8
99,1	233,8	0,875	-222,8
332,9	204,3	0,875	-222,9
128,6	178,45	0,875	-222,8
207,05			

26m 56,8

46m 22,90

55 46,40

5m 22,90

14m 36,80

1124,6

1124,4

⌘

230	10	38	35.4				
225		39	6.9	223,8	29-14,90	252,25	1,753,3
220		39	42.0			198,95	1,46,65
198.95		43	50			245,60	0,875

223,85  
222,85

220		48	15.2				
225			51.2	223,8	48m 42,20 D)		
230		49	30.5				
245.6		53	20				

6 lot D ij 5646,42 runde 5 Doppelbeleg  
21 = 1129,3

Elementum 10<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> Korv. temperaturam 26.7

6  
7  
8  
2,8  
2,9  
2,8

Janu 22. Rudasfürdő.

IV állás: állókép 260.0, mozgókép 196.0 Boursola 227.7

drás felhőszakas. és állásból igazítottam.

A állás. Boursola = 224.4. Skálalásból arányos rükköl = 201.7

Effortálás által tengéské hozva az óramutatóval ellenkező irányban. 9<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>.

állókép 265.0

temp: 26.1

270	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	56.0	8.6
220	31	4.6	9 31 8.1
170		13.5	8.9

170	40	26.5	10.5
220		37.0	9 40 32.7
270		47.0	10.0

} roppant zárt röngyeg kintitől mielőtt nem időpontok  
kise' bizonylatunk.

A állás.

270	49	41.9	11.2
220		53.1	9 49 57.6
170	50	4.7	11.6
170	59	14.1	13.0
220		27.1	9 59 21.8
270		40.4	13.3

427.0	426.6	0.2754	199.5
0.4	373.45	51	.6
373.85	326.80	52	.6
47.05	286.00	38	.7
333.05	249.90	57	.8
83.15	218.85	36	.95
302.0	191.2	50	200.05
110.8	167.3	42	.05
278.1	146.25	62	.15
131.85	128.45	47	.20

170	11	14	14.3
220			37.7
270			52.0
			38.4
427.0	19		15
270			30.4
270			45.4
220	23		42.6
170	24		28.0

260.0	147.9	92.1	57	.20
147.9	246.0	86.0	67	.15
160.0	160.0	86.0	33	.10
235.1	235.1	75.1	82	200.0
169.15	169.15	65.95	64	199.95
226.95	226.95	57.8		

neu észlelhető. = 0.4 (1, 3 és 4 töp számúval)

170	32	56.5	48.5
220	33	45.0	11 33 25.2
270	34	26.4	
373.85	38	5	

temp: 26.4

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

270	41	52.2	56.8
220	42	29.0	11 42 51.8
170	43	25.0	56.0
47.05	47	25	
190	52	1.2	
200		17.0	12.8 11 52 13.6
210		26.3	12.3
333.05	56	50	

1128,4

128,6

1128,7

210	0 <sup>2</sup>	1	25.3	14.8			
200			40.1	14.2	0	1	40.4
190			54.3				
<u>83.15</u>		6	20				
190		10	46.1				
200		11	2.3	16.2	0	11	2.3
210			19.2	16.9			
<u>302.0</u>		15	40				
210		20	4.8	18.5			
200			28.3		0	20	28.3
190			47.4	19.1			
<u>110.8</u>		25	0				
190		29	29.3	21.9			
200			51.2	21.8	0	29	51.2
210		30	13.0				
<u>178.1</u>		34	35				
210		38	52.7	24.7			
200		39	17.4	24.7	0	39	16.9
190			42.1				
<u>131.85</u>		43	55				
190		48	11.7	27.9			
200			39.6	28.6	0	48	40.2
210		49	8.2				
<u>260.0</u>		53	20				
210		57	33.6	32.3			
200		58	5.9	32.4	0	58	5.3
190			38.3				
<u>147.9</u>		1	40				
190		6	51.4	36.8			
200		7	28.2	37.4	1	7	28.6
210		8	5.6				
<u>246.0</u>		12	10				
210		16	12.4	41.9			
200			54.3	42.8	1	16	53.9
190		17	37.1				
<u>160.0</u>		21	35				
190		25	29.0	48.0			
200		26	17.0	49.2	1	26	17.2
210		27	6.2				
<u>235.1</u>		31	0				

1127,9

1129,1

1128,6

1128,8

1128,4

1128,4

1128,6

1128,6

1128,8

? birony talan.

rainmish derimil 110.78, behad jo. (302.0, 278.1 + 131.85 bot)

rainmish)

210	1 <sup>h</sup>	34 <sup>m</sup>	48.0	54.7			
200		35	42.7	56.3	1	35	42.7
190		36	39.0				
169.15		40	15				
190		44	3.4	62.6			
200		45	6.0	65.2	1	45	5.7
210		46	11.2				
226.95		49	45				

1128,5

2 $\Sigma$  = 1128,51

hőhátréteg felhalmozódása mellett, a megvilágítás megfelelő mennyiségű, mert egy pár gyökér  
szabványos mértékű. Kiszáradt nem lehetett.

Balla Nounsola 269°3

alkalatlanság az anyagot 2110 201.1

Elfordulva:  $\mu$  55<sup>m</sup>

alkal. kúp .265.0

270	2 <sup>h</sup>	54 <sup>m</sup>	—				temp 26.8
220			43.1	12.2	2	54	44.6
170			55.3				
170	3 <sup>h</sup>	4	14	13.6			
220			15.0	13.9	3	4	13.3
270			28.9				
270		13	24.0	15.3			
220			39.3	15.7	3	13	41.4
170			55.0				
170			—				
220			—				
170			—				

Balla.

429.45	404.45	0.2742	213.65
25.0	353.55	27	.8
378.55	308.55	44	.95
70.0	269.8	36	4.0
339.8	235.7	40	.05
104.1	206.0	38	.05
310.1	180.0	55	.15
130.1	157.6	37	.20
287.7	137.7	33	.2
150.0	120.25	49	.15
270.25	105.2	45	.15
165.05	92.0	39	.15
257.05	80.4	44	.15
176.65	70.3	62	214.10
246.95	61.6		
185.35			

170 4<sup>h</sup> 19 22.3 39.7 4<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> első mérés forduló a kátlán

220	20	2.0	40.1	4	19	37.1
270		42.1				
429.45	24	40				
270	28	35.7	45.3	4	29	26.8
220	29	24.0	46.0			
170	30	7.0				
250	34	0				
205	38	44.1	10.1	4	38	53.0
215		54.2	10.6			
225	39	4.8				
378.55	43	35				

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



225 4<sup>w</sup> 48<sup>m</sup> 9.7 11.7  
 215 21.4 4 48 22.6  
 205 33.9 12.5 2 2  
70.0 5 5

205 57 37.0 13.3  
 215 50.3 4 57 49.0  
 225 58 4.2 13.9  
339.8 5 2 20

225 7 2.0 15.2  
 215 17.2 5 7 18.8  
 205 33.0 15.8  
104.1 11 55

205 16 29.2 17.8  
 215 47.0 5 16 45.4  
 225 5.0 18.0  
310.1 21 25

225 25 53.0 20.1  
 215 26 13.1 5 26 14.9  
 205 33.9 20.2  
130.1 30 55.

205 35 20.2 23.4  
 215 43.6 5 35 41.7  
 225 36 7.0 23.4  
287.7 40 20

225 44 42.2 26.3  
 215 45 8.5 5 45 6.4  
 205 35.2 26.7  
150.0 49 50

205 —  
 215 54 40.2 30.8 5 54 37.7  
 225 55 11.0  
270.25 59 15

225 6 3 29.3  
 215 4 4.0 34.7 6 4 6.9  
 205 38.9 34.9  
165.05 8 45

205 12 58.0 39.3  
 215 13 37.3 6 13 34.0  
 225 14 17.6 40.3  
257.05 18 20.

1126,8

Juni 22. Dunasfürdő, foglalk. B állai.

220	6	22	36.1		
215			58.8	6	23 2.7
205		23	44.8	46.0	
<u>176.65</u>		27	45		
205		31	43.1	51.7	
215		32	34.8	53.3	6 32 30.4
220		33	28.1		
<u>246.45</u>		37	10		
220		40	53.9	59.9	
215		41	53.8	60.2	6 41 59.2
205		42	54.0		
<u>185.35</u>		46	40		

1136,5

temperatura 27.0

C állai Bousnola = 314.03 Mátalásról az osztal néltől: 201.7

elfogottva 6h 50<sup>m</sup>-kor. álló víz = 245.0 A falhoz való közeledés miatt már 265 nem vehető álló vízpül.

230	7h 32 <sup>m</sup>	12.5	6.0		
180		18.5	6.2	7	32 19.2
130		24.7			
130	41	45.0	7.0	7	41 51.2
180		52.0	7.2		
230		59.2			
230	51	14.3	8.1		
180		22.4	8.5	7	51 23.4
130		30.9			
130	8h 0	46.3	9.7	8	0 54.9
180		56.0	9.2		
230	1	5.2			

C állai

412.55	447.2	0.8735	173.85
-34.65	390.65	41	.85
356.0	341.45	42	.8
14.55	298.50	16	4.05
313.05	260.15	50	3
52.9	227.65	26	.45
280.55	198.65	49	.60
81.9	173.8	37	.65
255.7	151.85	46	.70
103.85	132.80	50	.70
236.65	116.20	39	.65
120.45	101.55	45	174.60
222.0	88.8		
133.2			

temp 26.6

150	9	35	55.0	21.3	
180		36	16.3	37.1	9 36 11.9
230			53.4		
<u>412.55</u>		40	55		
230		45	0.3	41.0	9 45 46.4
180			41.3	41.7	
130			83.0		

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

1143,9

nem észlelhető mag. = -34.64 { 412.55, 356.0, 14.55 - 60t pármirva }

130		54	34.2	47.1	
180		55	21.3	48.9	9 55 15.8
230		56	10.2		
356.0		0	0		

1144,0

1143,7

230 16<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> 50.0  
 180 4 44.0 54.0 10 4 50.7  
 130 5 38.9 54.9  
 14.55 9 30

170 14 14.3 6.4  
 175 20.7 6.3 10 14 19.5  
 180 27.0  
 313.05 19 5

180 23 46.3 6.9  
 175 53.2 7.0 10 23 51.8  
 170 24 0.2  
 52.9 28 35

170 33 16.9 8.1  
 175 25.0 8.0 10 33 24.1  
 180 33.0  
 280.55 38 10

180 42 47.5 9.5  
 175 57.0 9.1 10 42 58.0  
 170 43 6.1  
 81.9 47 35

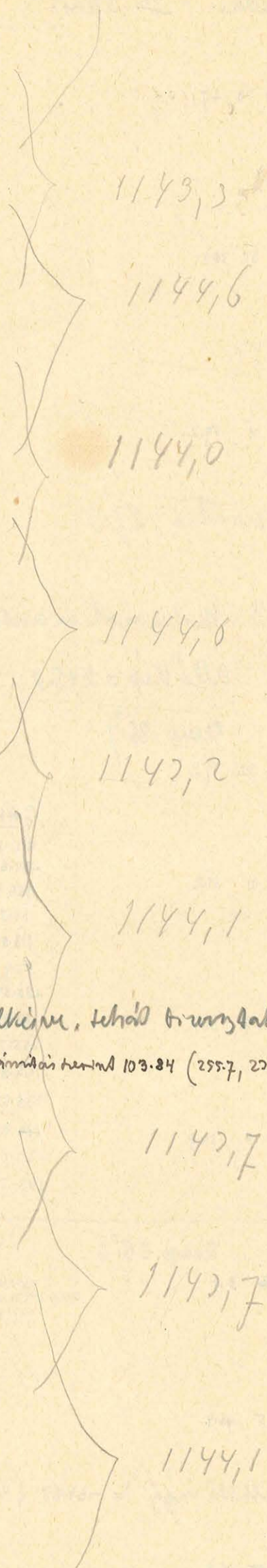
170 52 18.2 10.8 10 52 28.1  
 175 29.0 10.3  
 180 39.3  
 255.7 57 5

180 11 1 48.3  
 175 2 0.4 12.1 11 2 12  
 170 12.3 11.9  
 104.0

170 11 19.2  
 175 33.0 13.8 11 11 32.2  
 180 47.0 14.0  
 236.65 16 15

180 20 48.3  
 175 21 4.0 15.7 11 21 4.9  
 170 19.6 15.6  
 120.45 25 45

170 30 19.0  
 175 37.2 18.2 11 30 35.9  
 180 55.3 18.1  
 222.0 35 20



6<sup>a</sup> - mal elkinen, tehdä kunnustaan. ~~suomalais kunnust 100.78, tehdä jo!~~  
 suomalais kunnust 103.84 (255.7, 226.65, 120.45 tot jäimillä)

180  
175  
170  
130

180 11<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> 46.8 20.5  
175 40 7.3 20.7  
170 28.0  
137.2 44 50

n 40 9.0

lump: 16.9

Kong<sup>2T</sup> = 1140,88

szun 17. Pudasföldi III. állás Boussole 217.7

álló 265.0

morgó 220.6 1<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> 5<sup>s</sup>

220.65 59 5

220.70 2 1 20

6 4 5

55 8 35

220.75 9 45

temper. 27.1

220.0

220.7

kereszt / ~~Bar~~ alatti 2,2 ucl

nyira alatt lei utolsó 0,213

IV állás Boussole 227.8

állásról az ardat néllől 207.6. Nincs vízszere.

álló kip 260.0

gyertya és.

Zivatar 2<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> - 3<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>

340 2<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> 54.0 14.4

240 23 8.4 14.6

140 23.0

130 32 22.2 17.2

230 39.4 17.6

330 57.0

330 41 41.0 19.9

230 42 0.9 20.1

130 20.0

130 51 7.3 23.0

230 30.3 23.7

330 54.0

330 3<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> 23.1 26.6

230 49.7 26.5

130 1 16.2

Erdő, hullámzó a kip.

130 9 50.3 30.2

230 10 20.5 30.6

330 51.1

330 19 3.3 34.7

230 38.0 35.2

130 20 13.2

180 28 51.0 19.8

230 29 10.8 20.2

280 31.0

- a gyertyát dobtokam

280 38 3.3 22.7

230 26.0 23.0

180 49.0

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

180 3<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 35.1 25.9  
 230 48 1.0 26.1  
 280 27.1  
 280 56 43.9 29.5  
 230 57 13.4 30.2  
 180 43.6

Zinabar gh 40<sup>m</sup>  
 tempur 27.0

215  
 220  
 225  
 268

180 4<sup>h</sup> 6<sup>m</sup> 18.0 34.0  
 230 52.0 34.2  
 280 7 26.2

- gherhad menyempurnakan.

468.95 4  
 180 15 21.4 39.1  
 230 16 0.5 39.4  
 180 39.9  
 -0.05 20 45

16m 9.6

200 25 16.5 17.8  
 220 34.3 18.0  
 240 52.3  
 409.05 30 10

25m 32.9

240 34 36.8 20.2  
 220 57.0 20.7  
 200 35 17.7  
 51.7 39 35

58.6

200 44 0.5 22.8  
 220 23.3  
 240 47.1 23.8  
 363.95 49 0

21.4

240 53 19.0 26.2  
 220 45.2 26.8  
 200 54 12.0  
 91.1 58 20

47.3

210 5<sup>h</sup> 2 58.1 15.2  
 220 3 13.3 15.0  
 230 28.3  
 329.6 7 45

10.9

temp 27.0

Elementum 5<sup>h</sup> 11<sup>m</sup> - Kor.

Vismajottum 5<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> - Kor.

temp. 26.7

283.4 5<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 30<sup>o</sup>  
 225 49 54.3  
 220 50 9.1 14.8  
 215 24.0 14.9  
 161.5 49 54 50

218.25 50m 13.9

468.95 ) 409.0 ) 0.875 - 218.55  
 - 0.05 ) 409.1 ) 0.872 - 218.4  
 409.05 ) 357.35 ) 0.874 - 218.95  
 51.7 ) 312.2 ) 0.874 - 218.3  
 363.95 ) 272.85 ) 0.874 218.35  
 91.1 ) 238.5 ) 0.874  
 329.6

$\bar{x} = 1128.5$

283.4 ) 121.9 ) 0.874 218.25  
 161.5 ) 106.55 ) 0.874 218.4  
 268.05

ingatlah bahwa Januari 18 i hari  
 D.C 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> low  
 214.9

$\bar{x} = 1124.5$

lihatlah 17 ora ulat

3.4 d

1 ora baluk kishayis ~~0.227~~  
 0.2

215. 5<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> 26 (2)  
 220 43.2 17  
 225 6<sup>h</sup> 0 0.5 17.3  
 268.05 4 20

218,25 59<sup>m</sup> 37,6

2286,7 2. etat 2. Dupla leges

$$\underline{\underline{25 = 1128,9}}$$

1. etat a. h. etat 0,2 h. etat 4 h. etat 0,8

2. etat 6 h. etat a. h. etat 219,8 in 2)

3. etat a. h. etat 219,2

III etat bon - 45,2

IV etat bon - 41,6

$$\left. \begin{array}{l} \text{diff } 3,6 \\ u = \frac{3,6}{228} = 0,0152 \end{array} \right\}$$

What etat III bon + 1,1

2. etat 18 h. etat 11 h. etat 214,9

Jun 7. Alto 250.0

Erte

I

150	9 <sup>R</sup>	12	54.0			
250		13	43	10.3	22	31
350			15.0	10.7	22	19

350		22	15.0	11.2	31	53
250			26.2			
150	temp +20°6		28.0	11.8	31	40

150		31	49.1	13.2	41	24
250		32	2.3	12.8	41	10
350			15.1			

350		41	8.2	14.7		15.8
250		41	22.9	15.2		50 59
150			38.6			50 42

150		50	44.0	17.0		
250		51	1.0		0	23
350			18.0	17.0	0	4

350	10 <sup>h</sup>	0	0.5			
250			19.4	18.9	9	56
150			39.0	19.6	9	35

150		9	37.2	21.8		
250			59.0	22.4	19	21
350		10	21.4		18	58

350		18	51.8	24.3	28	52
250			16.1	24.9	28	26
150		19	41.0			

150		28	30.3			
250			58.2	27.9	38	15
350		29	26.5	28.3	37	58

300	10 <sup>h</sup>	37	51.2	15.8		
250		38	7.0		47	49
200			22.9	15.9	47	31

170						
220		47	42.0		56	59
270		48	0.1	18.1	56	39

270		56	55.8	20.2	6	40
220		57	16.0	20.2	6	18
170			36.2			temp 19.3

170	11 <sup>h</sup>	6	16.8	22.2	16	13
220			39.0	23.0	15	48
270		7	2.0			

270		15	48.0	26.4		
220		16	14.4	26.9	25	37
170			41.3		25	9

170		25	6.2	30.6		
220			36.8	30.1	35	11
270		26	6.9	Temp 18.9	34	38

270		34	39.7	34.3	44	37
220		35	14.0	34.3	44	1
170			48.3			

170		43	53.4		39	58
220		44	32.0	38.6	54	6
270		45	10.9	38.9	53	26

488.9		49	15		49	16
270		53	29.4		3	36
220		54	13.0	43.6	2	46
170			58.0	45.0		
32.1		58	45		58	57



350	6h	4	40.0	24.0	1
250		5	4.0	24.1	
150		5	28.1		
150		14	21.4	27.6	2
250			49.0	28.3	
350		15	17.3		
350		23	21.6	31.5	3
250		23	52.5	33.1	
150		24	25.6		
150		33	6.4	36.6	4
250			43.0		
350		34	19.4	36.4	
350		42	2.5		5
250		42	43.1		
150		43	23.8		
150		51	47.2		
250		52	33.1		
350		53	20.0		

250  $\alpha = \frac{7}{8}$

(1,2) = 585 } 562,9  
 (2,3) = 543,5 }  
 (3,4) = 590,5 } 568,5  
 (4,5) = 540,1 } 563,6  
 (5,6) = 590,0 }

350	7	0	59.4	52.0
250		1	51.4	52.9
150		2	44.3	

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

15 m 200  
 332 100  
 44 25 vira

20 + 14 43  
 45 + 15 48

8h. 53 m 270 150  
 " " 52,50 250  
 9h 30 24 250  
 00 40,5 150

Jun 7, Eszék temp +19<sup>o</sup>.0

170	12 <sup>h</sup>	2 <sup>m</sup>	37.2		18	1
220		3	27.0	49.9	12	1
270		4	17.3	50.3		8 11
399.0		8	15			

270	12	14.0	56.2	22	33
220	13	10.2		21	28
170	14	9.5	59.1		17 54
77.6	17	40			

170	21	13.7	5.2	31	53
220	22	18.4		30	43
270	23	24.3	5.4		27 3

360.05 27 10 temp. 19<sup>o</sup>.5

250	31	24.0		41	31
220	32	8.5	44.5	40	41
190		54.2	45.7	36	52

113.1 36 35 temp 19<sup>o</sup>.4

190	40	21.1	51.1		
220	41	12.2	50.8	45	56
250	42	3.0		50	46
328.8	46	0		49	51

fordol.

448.9	416.8	8803	210.1	227.2	226.6
32.1	366.9	876			227.8
399.0	321.4	878			227.6
77.6	282.45	878			
360.05	246.95	874			
113.1	215.7	874			
328.8				228.2	228.1

0.1875 el II  
5.78

rövid, erős  
mélrohám a fordulónál

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

1889. júni 6 <sup>ah</sup> délutáni. 2<sup>h</sup> 33<sup>m</sup>.

Állókép = 250.0

dámpás minden egyes állomáson átán kioldva.

300	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	37.4	6.1
250		43.5	
200		49.0	5.5
200	44	9.8	
250		16.0	a számok szerén minál
300		-	nem voltak felismerhető
300	53	32.7	7.3
250		40.0	
200		47.5	7.5
200	3 <sup>h</sup> 3	5.9	
250		(14.5)	- nem észlelt, hanem
300		23.0	számított 100"
300	12	26.3	
250		36.0	9.7
200		46.0	10.0
200	22	1.0	11.2
250		12.2	
450		58.1	a gép megállt alott. igen heves rezgés.
300	31	18.0	12.9
250		30.9	
200		43.5	12.6
200	40	55.0	
250	41	9.4	14.4
200		24.4	

Elmenet 3<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> - kor. Vifnyóttam 4<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> kor.

a 4<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> 50<sup>s</sup> - kor állomáson alott a gép rezgés minál maga a skala is alig volt látható.

310 11<sup>h</sup> 55 51.0  
 260 56 39.1  
 210 57 26.2  
 12 m 45<sup>s</sup> 50.3

210 12<sup>h</sup> 6 9.0  
 260 7 3.8  
 310 8 3.5

383.3 11 5  
 14 5.5

310 15 10.9  
 260 16 13.3 temp + 17.0

92.1 20 30

210 24 55.8

260 26 9.7

210 27 42.2

310 31 58.1

260 33 38.5

210 35 5.9

133.3 39 5 temp + 17.0

210 43 16.2

260 44 58.9

210 47 21.4

315.1 48 35

~~10 - 4.5~~  
~~11.5~~

ford.  
 437.0 386.7 8611 229.2  
 50.3 333.0 8745  
 383.3 291.2  
 92.1

133.3  
 315.1  
 154.8  
 291.9  
 184.3

310	12	49	37.4
260		52	17.3
210		54	13.3
154.8		58	10
210	1 <sup>h</sup>	2	6.4
230			57.2
250		3	50.0
291.9		7	30
250		11	17.5
230		12	24.0
210		13	26.6
184.3		16	45
210		20	48.5
230		22	39.3
250			
255.4	27	25	

~~59.5~~

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

rákövetés miatt  
 bírságtalan.

Elemenem i<sup>h</sup> m kor. temperatúra 17.0

310 10 41  
260  
270

(temp + 18.4) 9 29

210 19 50 46.1

250 51 2.0 15.9

310 25.2 23.2

260 51<sup>m</sup> 51<sup>s</sup> 0 27

temp + 18.1

310 59 53.3

260 0 47.0 23.7

210 22.4

29.4

temp + 18.0

210 11 9 22.0

260 25.4

310 10 23.4 26.0

19 8

427.0 50.3

18 38

283.3

310 18 33.0

260 19 1.5 28.5

210 20.1 28.6

28 41

28 10

210 28 28.3 31.4

260 59.7 32.4

310 29 32.1

29 0

28 4

27 20

210 38 27.4

160 39 4.0 36.6

210 110 47.5 27.5

47 55

47 15

210 47 22.3

260 48 4.0

310 47.2

11<sup>m</sup> 52<sup>m</sup> 15<sup>s</sup> 427.0

Júnii 11. Gellénshen alján.

I.

[ 20 m a hovanca. 121.8  
 301.9

Sár tárol arhatat pánin = 173.6

360	4 <sup>h</sup>	17 <sup>m</sup>	54.1	17	előkép 260.0	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> -ig aronban 260.15.
260		18	11			
160			28	17		
160		27	17.5			
260			37			
360			56			
360		36	39			
260		37	1			
160			23			
160		46	1			
260			26.5			
360			51.5			
360		55	21.1	28.3		
260			49.4			
160		56	18.3	28.9		
160	5 <sup>h</sup>	4	43.0	32.2		
260		5	15.2			
360			48.2	33.0		
360		14	1.5	36.7		
260			38.2			
160		15	16.0	37.8		
160		23	22.0	42.1		
260		24	4.1			
360			47.1	43.0		temper: 25.7
310		33	2.5	24.3		
260			26.8			
210			51.0	24.2		
210		42	25.1	27.9		
260			53.0			
310		43	20.4	27.4		

310	5 <sup>h</sup>	51 <sup>m</sup>	43.3	
260		52	14.3	31.0
210			46.2	31.9
210	6 <sup>h</sup>	1	6.0	
260			41.5	35.5
310		2	17.9	36.4
310		10	21.6	
260		11	2.2	40.6
210			43.7	41.5
<u>48.3</u>		15	45	
210		19	44.0	46.2
260		20	30.2	
310		21	17.9	47.7
<u>441.9</u>		25	0	
310		28	56.8	52.9
260		29	49.7	
210		30	43.8	54.1
<u>46.95</u>		34	30	
210		38	18.9	60.2
260		39	19.1	62.3
310		40	21.4	
<u>398.7</u>		43	40	temp +25.6
270		48	23.0	
260			36.8	13.8
250			50.4	13.6
<u>134.0</u>		53	15	
250		57	52.9	
260		58	8.3	15.4
270			24.0	15.7
<u>365.8</u>	7 <sup>h</sup>	2	40	
270		7	59	17.5
260			23.4	
250			41.2	17.8
<u>162.3</u>		17	5	
250		16	38.0	20.0
260			58.0	
270		17	18.4	20.4
<u>340.4</u>		21	30	

Erős Zivatar Keletkezett.  
 tart 6<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> -ig - 7<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> is.

gyorsulást észleltem, mely most állandóan es.

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

270	7 <sup>h</sup>	25	46.5	
260		26	9.4	22.9
250			32.7	23.3
184.0		30	55	
250		35	22.2	26.1
260			48.3	
270		36	15.0	26.7
321.05		40	15	temp 25.7

## II állás. Bousola 167.2

Skála tárol ar által vitélet, 196.5

mindemel kért : 8<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> álló úp 260.0. által vinnideve

160	8 <sup>h</sup>	45 <sup>m</sup>	55.5		lehető legkisebbm forgatás 5° Kal
260		46	10.5	15.0	
360			25.2	14.7	
360		55	29.0	16.2	
260			45.2	16.3	
160		56	1.5		
160	9	4	54.0	18.2	
260		5	12.2	18.7	
360			30.9		
360		14	24.1	21.4	
260			45.5	21.5	
160		15	7.0		
160		23	44.2	24.8	
260		24	9.0	24.4	
360			33.4		
360		33	15.0	27.9	
260			42.9	28.1	
160		34	11.0	temp: 25.4	
160		42	71.9	31.7	előző hullámzás
260		43	3.6	31.9	utolsó észre.
360			35.5		
310		52	21.3	18.1	
260			39.4	18.6	
210			58.0		
210	10	1	37.0	20.3	
260			57.3	20.9	
310		2	18.2		



310	10	11	12.3	
260			36.0	23.7
210		12	0.1	24.1
210		20	24.0	27.0
260			51.0	27.3
310		21	18.3	
310		30	2.0	31.0
260			33.0	31.4
210		31	4.4	temp 25.4
210		39	8.8	35.2
260			44.0	
310		40	19.3	35.3
310		48	50.0	40.1
260		49	30.1	
210		50	10.8?	40.7
60.7		53	55	
210		—	<del>36.3</del>	
260		58	36.3	46.7
310		59	23.0	
—				
310		7	35.5	52.6
260		8	28.1	55.0
210		9	23.1	
110.3		12	55	
210		—		
260		17	28.0	61.0
310		18	29.0	
—				
310		26	17.0	76.5
255		27	33.5	
210		28	40.8	
148.15		31	50	
210		—		
260		36	18.3	80.3
310		37	18.6	272,3
380.95		41	15	10h. 37m 38.0
320		44	37.5	
270		46	8.4	90.9
250		46	44.9	36.5
177.05		50	40	27 2, 2 10h. 46m 4,4
250		54	47.4	
270		55	28.2	272 " 55m 32,3
290		56	9.6	14,1,4

nem észlelhető, nem mind figyelemes, mint, nem mind azért, hogy a nagy  
 ritmok az álló állapotok közepén. Valószínűleg a további kísér-  
 terdek.

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

friss accumulátoros

Zinn II. folytatás.

355.1	12 <sup>h</sup>	0 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>
290	12	4	17.4
270		5	4.0
250			52.0
199.05	9		40
250	13		29.0
273	14		30.2
290	15		16.4
335.7	19		0
290	22		59.3
270	24		0.1
250	25		3.3
216.0	28		35

271,5 12h. 4m. 59,4

271,9 12h. 14m. 27,2

271,9 12h. 23m. 54,2

thermom: 25.5

számláló II

148,15	232,8	0,872	- 272,3
380,95	203,9	0,872	- 272,2
177,05	178,05	0,876	- 272,0
355,1	156,4	0,876	- 271,9
199,05	136,65	0,875	- 271,9
235,7	119,7		- 271,9
216,0			- 271,9

egységnyi d = 0,875 el.

III. állás. Boussole = 216.3 = 216.3

Skálataírók az arszal felület = 166.8 c. Arszal vízinterve. A véglegesbeállítás.

Minimem ellátás 12<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> Kor.

három apparátus ide oda kellett forgatni az arszal.  
Allo' kip 250.0

170	1 <sup>h</sup>	8	22.2	20.1
270			42.3	
370	9		3.2	20.9
370	17		39.1	23.5
270	18		2.6	23.4
170			26.0	
170	27		19.9	26.2
270			46.1	27.2
370	28		13.3	
370	36		52.5	30.6
270	37		3.1	30.8
170			33.9	
170	46		16.1	34.9
270			51.0	35.9
370	47		26.9	
370	55		23.3	40.0
270	56		3.3	40.1
170			43.4	

Aggucse hirtelén mozgás  
már itt megsemmült.

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

270	2 <sup>h</sup>	5 <sup>m</sup>	11.0	45.4
270			56.4	47.6
370		6	44.0	
320		14	36.5	
270		15	2.9	26.4
220			29.0	26.1
220		24	33.0	
270		25	2.9	29.9
520			33.3	30.4
320		33	27.0	33.9
270		34	0.9	34.3
220			35.2	
220		43	31.0	39.0
270		44	16.0	41.0
320			51.0	
464.8		48	30	
320		52	13.0	45.1
270			58.1	
220		53	42.9	44.8
49.95		58	15	
220	3	2	28.0	
270		3	19.0	
320		4	13.9	
412.05		7	35	
255		12	10.4	11.8
245			22.7	
235			34.8	12.1
396.2		17	10	
235		21	42.9	13.1
245			56.0	
255		22	9.3	13.3
372.15		26	40	
255		31	9.4	14.9
245			24.3	
235			39.7	15.4
130.95		36	5	
235		40	42.0	
245			59.3	
255		41	16.5	
341.95				

464,8 ) 414,85  
 49,95 ) 362,1 ) 0,873  
 412,05 ) 315,85 )  
 96,2 ) 275,95 )  
 372,15 ) 241,2 )  
 130,95 ) 211,0 )  
 241,95 ) 211,0 )

tumper = 25,0

Elementäre 3<sup>h</sup> 43<sup>m</sup>-Kor.

Juni 13. Gelecsalja.

III állás. Borszota = 216°3. Skála távols = 168.2

Alulról elől két irányos nézőn.

Alulról 250.0 Maximális gyorsulás: 227.8

gyorsítva a kanyarban is.

Előfordulás által lejegyzett hirtelen 1<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> értelemszerűen óra felhívása.

Normál 216°1

140	4 <sup>h</sup>	1 <sup>m</sup>	14.5	6.4	temp. +25°7
240			7.8	6.0	
340			13.8		

340	10	33.0	7.0
240		40.0	
140		47.1	7.1

140	19	59.0	8.1
240	20	7.1	7.9
340		15.0	

340	29	31.8	9.3
240		41.1	9.1
140		50.2	

140	38	57.3	10.8
240	39	8.1	10.3
340		18.4	

340	48	31.4	11.8
240		43.2	12.1
140		55.3	

140	57	56.0	13.5
240	58	9.5	13.8
340		23.3	

340	5 <sup>h</sup>	7	30.5	15.6
240			46.1	15.9
140		8	2.0	

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

140	16	53.5	17.9
240	17	11.4	18.4
340		29.8	

340	26	29.1	20.8
240		49.9	20.9
140	27	10.8	

140	35	50.0	23.4
240	36	13.4	23.8
340	36	37.2	

340	45	26.7	26.8
240		53.5	27.6
140	46	21.1	

140	—	—	—
240	55	15.1	31.2
340		46.3	temp = 25°2

290	6 <sup>h</sup>	4 <sup>m</sup>	40.1	17.8
240			57.9	18.0
190		5	15.9	
190			56.3	20.3
240		14	16.6	20.4
290			37.0	
290		23	39.1	23.1
240		24	2.2	23.8
190			26.0	
190		32	51.0	26.2
240		33	17.2	26.8
290			44.0	
290		42	37.2	
240		43	7.4	30.2
190			38.2	30.8
190		51	42.3	35.0
240		52	17.3	34.9
290			52.2	
290	7 <sup>h</sup>	1 <sup>m</sup>	-	
240		2	13.0	41.0
190			54.0	
<u>39.3</u>		6	40	— <i>birum, Talam</i>
190			-	
240		11	16.4	
290		12	2.2	45.8
<u>447.4</u>		16	10	
290			27.2	
240		21	19.2	52.0
190		22	14.0	54.8
<u>90.95</u>		25	45	
190		29	15.0	60.2
240		30	15.2	256.8 21m 2.14
290		31	15.0	59.8
<u>401.1</u>		35	10	
<del>267</del> 265		39	53.0	
257 255		40	6.3	13.3
<del>257</del> 247			20.0	13.7
<u>120.95</u>		44	45	
<del>245</del>		49	20.1	15.1
255			55.2	256.8 37.3
265			51.0	15.8
<u>366.45</u>		54	25	temp. 25.2

$447.4, 356.45, 0.871$   
 $90.95, 310.15, 0.874$   
 $401.1, 1271.15, 0.872$   
 $129.95, 236.45$   
 $256.8$   
 $256.8$   
 $256.8$

0.872 ml 22mm

256.8 21m 2.14

256.8 30m 34.9

256.8 37.3

temp. 25.2

II állás. Nappal 171.0

Skálataérték = 205.7

átló kép = 255.0

antol vizmérés.

170	8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	9.3		
270		16.0	6.7	
370		23.0	7.0	temp 25.3

370		-		
270	46	43.6		
170		51.2	7.6	

170	56	4.0	8.8	
270		12.8		
370		21.0	8.2	

370	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	31.0	10.0	
270		41.0	10.0	
170		51.0		

170	14	57.5	11.5	
270	15	9.0		
370		20.1	11.1	

370	24	25.2	12.9	
270		38.1	13.1	
170		51.2		

170	33	50.4	14.7	
270	34	5.1	14.9	
370		20.0		

370	43	25.0		
270		35.1	17.3	
170		52.4		temp 25.2

temp 25.2

távol voltam.

320	10	58	58.1	24.3	temp 25.0
270		59	22.4		
220			47.5	25.1	

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

220	11	8	12.0	28.0	
270			40.0	28.3	
320		9	8.3		

320		17	47.4	32.0	
270		18	19.4	32.8	
220			52.2		

220		26	57.8	36.6	
270		27	34.4	36.9	
320		28	11.3		

320		36	24.9	41.6	
270		37	16.5	43.2	
220			59.7		

76.0		41	45		
------	--	----	----	--	--

220	11	4	-	
270			-	
320			-	
<u>457.8</u>	51	50	-	biomptalon.
320	55	19.9	54.4	3.8
270	56	14.3	57.0	279.4 56m <del>24.8</del>
220	57	11.3		
<u>123.3</u>	12	0	40	— from aluminum ulasods.
270	-	-	-	
280	12	5	33.3	
<u>295</u>			52.4	279.4 5m 32.5
<u>416.05</u>	10	10		
290	14	44.2		
280		58.3	14.1	279.2 14m 59.2
270	15	12.8	14.5	
<u>159.55</u>	19	40		
270	24	13.9	16.2	279.2 24m 28.8
280		30.1	16.2	
290		46.3		
<u>383.8</u>	29	10		temp = 25.6

760,	381.8,	10.876	875-el
457.8,	334.5,	10.875	279.6
123.3,	292.7,	10.876	279.4
416.05,	256.5,	10.874	279.4
159.55,	224.2,		279.2
283.8,			279.2

I ~~III~~ Allan's. Dourada 126.1

Juni 14. Gellért alja.

I állás: Bozsota 127.2 Skida tárol 195.0

alkóvíz 260.0  
morgó 266.2

Erforgások által kiegészítve korva. 9<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>

Minden állásnál 10<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>. Bozsota 127.2.

alkóvíz 260.0 Valószínű egyenlő 266.2. temper 24.9

370	10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	—	
270		31.4	13.6
170		45.0	
170	13	42.6	14.5
270		57.1	
370	14	13.0	15.9
370	23	5.0	
270		22.0	17.0
170		39.6	17.6
170	32	28.5	19.8
270		48.3	
370	33	8.4	20.1
<u>350</u>	41	<u>53.5</u>	
270	42	12.0	18.5
170		34.9	22.9
170	51	12.0	26.1
270		38.1	26.0
370	52	4.1	
320	11	0	46.0
270		1	0.9
220			15.3
220	10	—	
270		27.1	
320		44.2	17.1
320	19	29.9	19.2
270		49.1	
220	20	8.2	19.1
220	28	54.1	22.1
270	29	16.2	22.0
320		38.2	

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

temper. 25.2

69.15	12	20	50		
<u>250</u>	12 <sup>h</sup>	25	22.9	19.4	
270			42.3		
290		26	2.0	19.7	
<u>441.6</u>		30	15		

tárol voltam. temp 25.0 Enalatt a gyertya meccs égett.



290	12	-	
270	35	4.5	
250	35	4.5	17.0
<u>115.05</u>	39	4.0	

22 teljesen birongtalam.

250	44	6.4	25.6
270		32.0	
290		57.5	25.5
<u>400.0</u>	49	5	
290	53	17.2	28.8
270		46.0	
250	54	15.3	29.3
<u>150.05</u>	58	25	

69,15			
441,6	272,45	0,876	267,65
115,05	226,55		
400,00	284,95	0,875	267,13
150,05	249,95	0,877	266,9
268,25	218,3	0,875	266,6

250	14	49.0	32.4
270	3	21.4	
290		55.5	34.1
<u>368.35</u>	7	55	

temper. 25.5

$$\frac{d^2w}{dt^2} + h \frac{dw}{dt} + \delta w = w w^2$$

$$w = A e^{-\alpha t} \sin 2\pi \frac{t-t_0}{T} + \frac{w A^2 e^{-2\alpha t}}{3\delta} \left( 1 + \cos^2 2\pi \frac{t-t_0}{T} \right)$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \alpha = \frac{h}{2} \quad \frac{2\pi}{T} = \sqrt{\delta - \alpha^2} \end{array} \right.$$

à l'correctio' t'uy par  $h^2$  elongation

à l'erreur by règle maximum 1 maximum 2

minimales et it nentes p'it'entales

La position moyenne  $w_1$ , déduite de l'observation de, elongations (C'est le point de l'oscillation qui partage la distance de 2 elongations successives dans le rapport 1 à 2) ne coïncide pas avec la position moyenne  $w_2$  déduite des observations de temps dans le voisinage du milieu de l'oscillation. (C'est le point de l'oscillation auquel 3 passages successifs ont lieu à des intervalles égaux).

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA

2) Ni  $w_1$  ni  $w_2$  n'est la position d'équilibre, l'une  $w_1$  est en erreur de  $\frac{w A^2 e^{-2\alpha t}}{3\delta}$  l'autre  $w_2$  d'une quantité double. La différence  $w_2 - w_1$  donne donc la mesure de l'erreur.

3) On obtient la position réelle d'équilibre  $w_0$  en prenant la position symétrique de  $w_2$  par rapport à  $w_1$ .  
4) la valeur de l'erreur

Junius Felti szabadban vizsgálás

Átmérő 220 cm

C

Tasok  
aló az utolsó  
váltó sor

évsz	h	m	s	$\frac{200}{C} =$	Tasok		
e	9h	13m	12,8	$\frac{200}{21} =$	568,5		
h		22m	29,7	$\frac{200}{23} =$	568,6	} <del>568,5</del> 1137,1	
e		32m	58,3	$\frac{200}{26} =$	569,0		1137,6
h		41m	27,3	$\frac{200}{29,9} =$	568,6	1137,6	
e		51m	55,9	$\frac{200}{24} =$	569,4	1138,0	
h	10h	0m	25,3	$\frac{200}{38,5} =$	567,2	1136,6	
e		9m	52,5	$\frac{200}{44,2} =$	570,9	1137,1	
h		19m	23,4	$\frac{200}{49,2} =$	566,4	1137,3	
e	"	28m	49,8	$\frac{200}{56,2} =$	266,7	1133,3	
h	"	38m	16,5	$\frac{100}{31,7} =$	265,5	1132,2	
e		47m	42,0	$\frac{100}{36,2} =$	274,0	1139,5	
h		57	16	$\frac{100}{40,4} =$	263,0	1137,0	
e	11h	6	39	$\frac{100}{45,2} =$	275,4	1138,4	
h	"	16	14,4	$\frac{100}{53,3} =$	262,4	1137,9	
e		25	36,8	$\frac{100}{60,7} =$	577,2	1139,6	
h		35	14	$\frac{100}{68,6} =$	558,0	1135,2	
e		44	32	$\frac{100}{77,5} =$	581,0	1139,1	
h		54	13	$\frac{100}{88,6} =$	554,0	1135,0	
e		3	27	$\frac{100}{100,1} =$	583,2	1137,2	
h		13	10,2	$\frac{100}{115,3} =$	548,7	1131,9	
e		22	18,9	$\frac{100}{120,6} =$	589,6	1138,3	
h		32m	8,5	$\frac{60}{99,2} =$	543,7	1133,3	
e		41	12,2	$\frac{60}{107,9} =$			

Előre adott újsz t  
 második l'  
 harmadik t''  
 $t' - t = a \quad t'' - t' = b$   
 $T = \frac{a + b}{1 + \delta}$   
 $T = \frac{7}{8}$   
 $T = \frac{a + \frac{7}{8}b}{\frac{15}{8}}$   
 $T = \frac{8a + 7b}{15}$

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

<u>474,50</u>	474,4
546,02	<u>546,2</u>
	474,4

$\frac{77}{20}$

<u>546,2</u>	71,80
474,53	
	<u>71,57</u>

~~22,2~~ 16,6 1.

~~1,51~~

4h	44m	102,7
113	17m	59,2
		<u>43,4</u>
5h	27	

8 h.	38m	66,5
4	10	167
4	28	<u>49,8</u>

4h. 10m 16,7 1

MAGYAR  
JUDOMÁTUS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

15,488  
9 544  
5415

36

18000	
1620	
4217	
<u>196624</u>	/ 546,20
180	
166	
144	
<u>223</u>	
216	
74	

34 | 16329,8 | 474 4

14400	
1680	
498	
<u>136</u>	
252	
238	
1496	
136	
<u>138</u>	

$\pi \sqrt{ml^2}$   
 $\pi \sqrt{\frac{m^2}{r^2} + \frac{2m}{r}}$

$3 ml^2 \frac{1}{r}$   
 $3 ml^2 \gamma^{\frac{1}{r}}$

$P = T_0 \sqrt{1 + \frac{v^2}{c^2}}$

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

1000 000 000  
360 000 m

$$T_1^2 = \frac{\pi^2 (K + ms_1^2)}{mgs_1 + F(K + ms_1^2)}$$

$$T_2^2 = \frac{\pi^2 (K + ms_2^2)}{mgs_2 + F(K + ms_2^2)} = \frac{\pi^2 (K + ms_1^2 + 2ms_1l + 2ml^2)}{mgs_1 + mgl + F(K + ms_1^2)}$$

$$\frac{T_1^2}{\pi^2} \frac{mgs_1 + F(K + ms_1^2)}{K + ms_1^2} = T_2^2$$

$$\frac{T_1^2}{\pi^2} (mgs_1 + F(K + ms_1^2)) - ms_1^2 = \frac{T_2^2}{\pi^2} (mgs_1 + F(K + ms_1^2)) - ms_1^2$$

$$F(K + ms_1^2) \frac{T_1^2}{\pi^2} = \frac{F(K + ms_1^2) T_2^2}{\pi^2} = m(s_1^2 - s_2^2) + \frac{T_2^2}{\pi^2} mgs_1 - \frac{T_1^2}{\pi^2} mgs_1$$

$$l \frac{M}{r^2} + l^2 \frac{M}{R^3}$$

$$l \frac{M}{r^2} \left(1 + 3 \frac{l}{r}\right)$$

$$\frac{3/40}{r^3} dr$$

$$\frac{3/40}{r^3}$$

$$\frac{3/40}{r^2} \cdot \frac{3/40}{r^2} \left(\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2}\right)$$

$$\int \frac{3/40}{r^3} dr$$

$$\frac{3/2}{m} \frac{r_1 + r_2}{r_1^2 r_2^2}$$

$$\frac{3}{2} \frac{3m}{2} \frac{1}{9}$$

$$d = \frac{1}{r^2} = 2 \frac{dr}{r^3}$$

$$\frac{3/40}{2} \frac{r_2 - r_1}{r_1^2 r_2^2} = \frac{10000}{40000}$$

$$\frac{1}{10m} - \frac{3/40}{2} \frac{1}{r^2} = \frac{300}{400m}$$

$$\frac{90}{3/2}$$

$$\frac{1}{10m} - \frac{3/40}{2} \frac{1}{r^2} = \frac{1}{10mm}$$

$$\frac{3/40}{2} \frac{1}{m^2} \frac{3m}{2} \frac{1}{r_1 r_2}$$

$$T_1^2 = \pi^2 \sqrt{\frac{gk}{f+ak}} = T_0^2 \frac{1}{1 + \frac{T_0^2}{\pi^2} a} \quad \frac{k}{f} = \frac{T^2}{\pi^2}$$

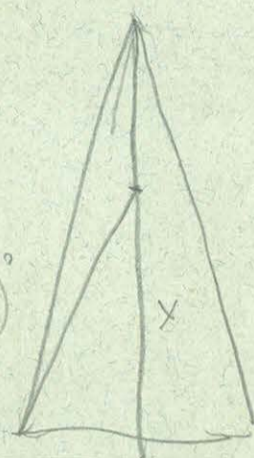
$$T_2^2 = \pi^2 \sqrt{\frac{gk}{f+bk}} = T_0^2 \frac{1}{1 + \frac{T_0^2}{\pi^2} b} \quad \frac{k}{f} = \frac{\pi^2}{T^2}$$

$$\frac{T_0^2}{T_1^2} = 1 + \frac{T_0^2}{\pi^2} a$$

$$\pi \left( \frac{T}{T_1} - \frac{1}{T_0} \right) = \frac{a-b}{\pi}$$

$$\frac{T_0^2}{T_2^2} = 1 + \frac{T_0^2}{\pi^2} b$$

$$-\frac{1}{\sqrt{h^2+a^2}} + \frac{h^2}{(\sqrt{h^2+a^2})^3} = \frac{a^2 dh}{(h^2+a^2)^{3/2}}$$



$$(x+h)/\sqrt{h^2+a^2} = x$$

$\frac{3}{8} \pi \sqrt{\frac{g}{h}}$      $\frac{3}{8} \pi \sqrt{\frac{g}{h}}$      $\frac{3}{8} \pi \sqrt{\frac{g}{h}}$      $\frac{3}{8} \pi \sqrt{\frac{g}{h}}$      $\frac{3}{8} \pi \sqrt{\frac{g}{h}}$      $\frac{3}{8} \pi \sqrt{\frac{g}{h}}$

$$g \left( \frac{h}{2} - \frac{h}{4} \right) = \frac{g}{4} h$$

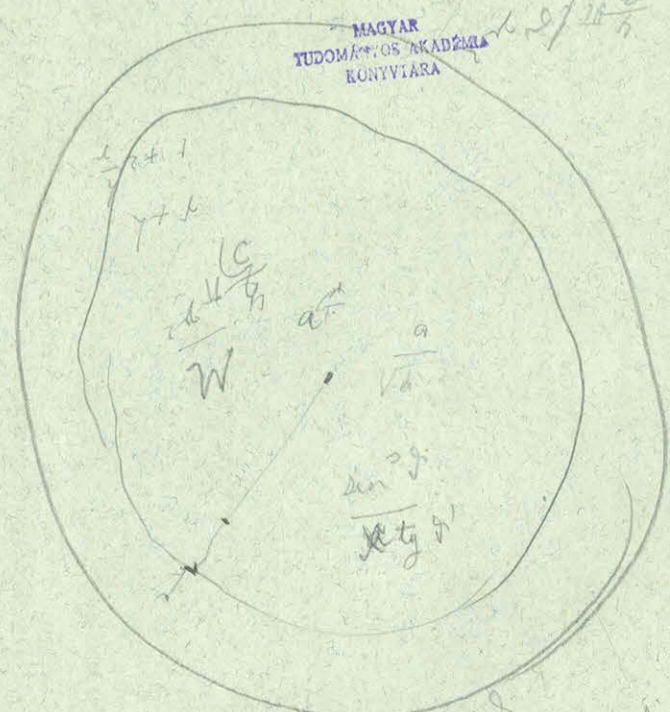
$$g + 4\pi h k - 2g \frac{h}{4}$$

$$\frac{3}{8} \pi \sqrt{g}$$

$$g + 4\pi h k$$

$$g + 4\pi h k$$

$$g + 4\pi h k = a \pi h$$

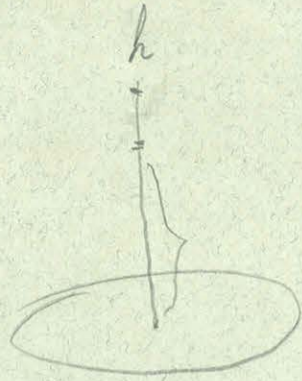


MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

$$\frac{\sin \alpha}{(x+h) \sqrt{h^2+a^2}} = \frac{\sin \alpha \cos \alpha}{(x+h) \sqrt{h^2+a^2}}$$

$$+ \frac{h^2 b^2}{a^2} \left\{ \frac{2M}{a^2} \left( 1 - \frac{h}{\sqrt{h^2 + a^2}} \right) \right\}$$

$$\frac{2M}{b^2 x^2} \left\{ 1 - \frac{x+h}{\sqrt{(x+h)^2 + b^2 x^2}} \right\}$$



$$h = b -$$

$$h = x + \{$$

$$h = \cancel{x} + h$$

$$2\pi dx \left\{ 1 - \frac{x+h}{\sqrt{(x+h)^2 + b^2 x^2}} \right\}$$

$$M = \pi b^2 x^2 dx$$

$$a = \int dx = bx$$

$$2\pi \int_0^L dx - \int_0^L \frac{x dx}{\sqrt{x^2(1+b^2) + 2hx + h^2}} - h \int_0^L \frac{dx}{\sqrt{x^2(1+b^2) + 2hx + h^2}}$$

$$2\pi \int_0^L dx - \frac{1}{(1+b^2)} \left\{ \sqrt{x^2(1+b^2) + 2hx + h^2} + \frac{hx}{(1+b^2)} - h \right\}$$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$$E_{\text{össz}} = 2\pi L - \frac{1}{1+b^2} \sqrt{(1+b^2)L^2 + 2hL + h^2} + \frac{h}{(1+b^2)} - \frac{hb^2}{1+b^2} \int \frac{dx}{\sqrt{x^2(1+b^2) + 2hx + h^2}}$$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x^2(1+b^2) + 2hx + h^2}} = \int \frac{dz}{\sqrt{a + (1+b^2)z^2}} \quad a = \frac{4h^2(1+b^2) - 4h^2}{4(1+b^2)}$$

$$\int \frac{dz}{\sqrt{a + (1+b^2)z^2}} = \frac{1}{\sqrt{1+b^2}} \log \left( z\sqrt{1+b^2} + \sqrt{a + (1+b^2)z^2} \right) \quad a = \frac{h^2 b^2}{1+b^2}$$

$$z = x + \frac{h}{1+b^2}$$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x^2(1+b^2) + 2hx + h^2}} = \frac{1}{\sqrt{1+b^2}} \log \left( x\sqrt{1+b^2} + \frac{h}{\sqrt{1+b^2}} + \sqrt{\frac{h^2 b^2}{1+b^2} + (1+b^2) \left( x + \frac{h}{1+b^2} \right)^2} \right)$$

$$= \frac{1}{\sqrt{1+b^2}} \log \left( x\sqrt{1+b^2} + \frac{h}{\sqrt{1+b^2}} + \sqrt{(1+b^2)x^2 + 2hx + h^2} \right)$$

$$\frac{h^2(1+b^2) + h^2}{1+b^2}$$

$$\frac{dx}{dt} = - \frac{b + c - 2A}{r_5}$$

$$\frac{dy}{dt} = - \frac{c + A - 2B}{r_5}$$

$$\frac{1}{r_5} \left( -b - c + 2A + c + A - 2B \right)$$

Integration

$$\frac{3}{r_5} (1 - b) xy$$

$$A = -(y^2 + z^2)$$

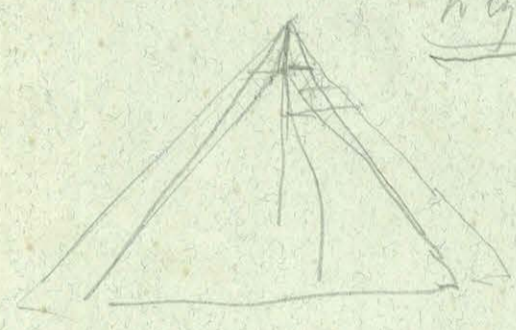
$$b = \frac{(z^2 + x^2)}{r_5}$$



$$\cos l = \frac{1}{1+b^2} \sqrt{(1+b^2)l^2 + 2hl + h^2} + \frac{h}{1+b^2} - \frac{hb^2}{(1+b^2)^2} \log \frac{2\sqrt{1+b^2} + \frac{h}{\sqrt{1+b^2}} + \sqrt{(1+b^2)l^2 + 2hl + h^2}}{h + \sqrt{(1+b^2)l^2 + 2hl + h^2}}$$

$$= \frac{1}{1+b^2} \frac{1}{2} \frac{2hl + 2h^2}{\sqrt{(1+b^2)l^2 + 2hl + h^2}}$$

$$= \frac{1}{1+b^2} \frac{1}{2\sqrt{1+b^2}} = -\frac{1}{(1+b^2)^{3/2}} + \frac{1}{1+b^2} - \frac{b^2}{(1+b^2)^2} \log \frac{2\sqrt{1+b^2}}{1}$$



$$\frac{h \cdot 2\pi \cdot r \cdot \cos \delta \cdot dx}{x \cdot \cos \delta \cdot h \cdot \cos \delta}$$

$$\frac{h \cdot 2\pi \cdot r \cdot dx \cdot \cos^3 \delta}{(x^2 + h^2)^2} \frac{dx}{x} \frac{dx}{x}$$

$$2\pi h \frac{r^2 \delta}{\cos^2 \delta} \frac{dx}{x}$$

$$\frac{r^2 \delta \cos^3 \delta}{\sin^2 \delta}$$

$$\frac{2\pi h r^2 \delta}{\cos \delta} \log \frac{x}{\delta}$$

ent.  
infinitesimale 100

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$$\frac{h^2 b^2}{1+b^2} +$$

$$a = 4d - \frac{h^2}{b}$$

$$4h^2 - \frac{4h^2}{1-b^2}$$

$$\frac{h^2 b^2}{1+b^2} + (1+b^2) \left( x^2 + \frac{2xh}{1+b^2} + \frac{h^2}{1+b^2} \right)$$

$$\frac{h^2(1+b^2)}{1+b^2}$$



$$\begin{aligned}
 & t \\
 & t + \frac{x}{c} - c(1+d) \\
 & t + 2\frac{x}{c} - c(1+d) + c(1+d)^2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & t \\
 & t + \frac{x}{c} - \frac{x}{cd} \quad \left. \begin{array}{l} \frac{x}{c} - \frac{x}{cd} \\ \frac{x}{c} + \frac{x}{cd} \end{array} \right\} \\
 & t + \frac{x}{c} - \frac{x}{cd} + \frac{x}{cd} + \frac{x}{cd^2}
 \end{aligned}$$

a =

$$\frac{x(1+d)}{cd} = a$$

$$\frac{x(1+d)}{cd^2} = b$$

875

125  $\frac{7}{8}$

$$\frac{a}{d} + b = \frac{T}{d} + T$$

$$\frac{a + b d}{d} = \frac{T(1+d)}{d}$$

$$\frac{a + b d}{1+d} = T$$

268,5

$$\begin{array}{r}
 4548,0 \\
 2980,2 \\
 \hline
 15 \mid 8528,2 \\
 7500 \\
 \hline
 1028 \\
 90 \\
 \hline
 1280
 \end{array}$$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$$\frac{T_1^2}{k} = \frac{k}{f+a} = \frac{T_0^2 k}{T_0^2 + \frac{T_0^2}{\pi^2} a}$$

$$\frac{T_2^2}{k} = \frac{k}{f+b} = \frac{T_0^2 \frac{1}{\pi^2}}{T_0^2 + \frac{T_0^2}{\pi^2} b}$$

$$T_0^2 + \frac{T_0^2}{\pi^2} b = \frac{T_0^2}{\frac{T_1^2}{k}}$$

$$T_0^2 + \frac{T_0^2}{\pi^2} a = \frac{T_0^2}{\frac{T_2^2}{k}}$$

$$T_0^2 \left( \frac{1}{T_2^2} - \frac{1}{T_1^2} \right) = \frac{T_0^2}{\pi^2} (b-a)$$

$$\frac{1}{T_2^2} - \frac{1}{T_1^2} = \frac{b-a}{\pi^2}$$

$$T_0^2 \left( \frac{1}{T_2^2} + \frac{1}{T_1^2} \right) = 2 + \frac{T_0^2}{\pi^2} (b+a)$$

$$T_2^2 = \frac{T_0^2}{1 + \frac{T_0^2}{\pi^2} b}$$

$$T_2 = T_0 \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{T_0^2}{\pi^2} b}}$$

$$T_1 = T_0 \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{T_0^2}{\pi^2} a}}$$

$$T_1 + T_2 = 2T_0$$

$$1 - \frac{1}{2} \frac{T_0^2}{\pi^2} (b+a)$$

$$2 = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{T_0^2}{\pi^2} b}} + \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{T_0^2}{\pi^2} a}}$$

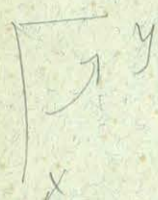
Potential  $V_0$

~~Handwritten text~~  $\xi$   $\eta$  coordinates

$$X^k = \left(\frac{\partial V}{\partial x}\right)_0 + \xi \left(\frac{\partial^2 V}{\partial x^2}\right)_0 + \eta \left(\frac{\partial^2 V}{\partial x \partial y}\right)_0$$

$$y =$$

csomós függvény =

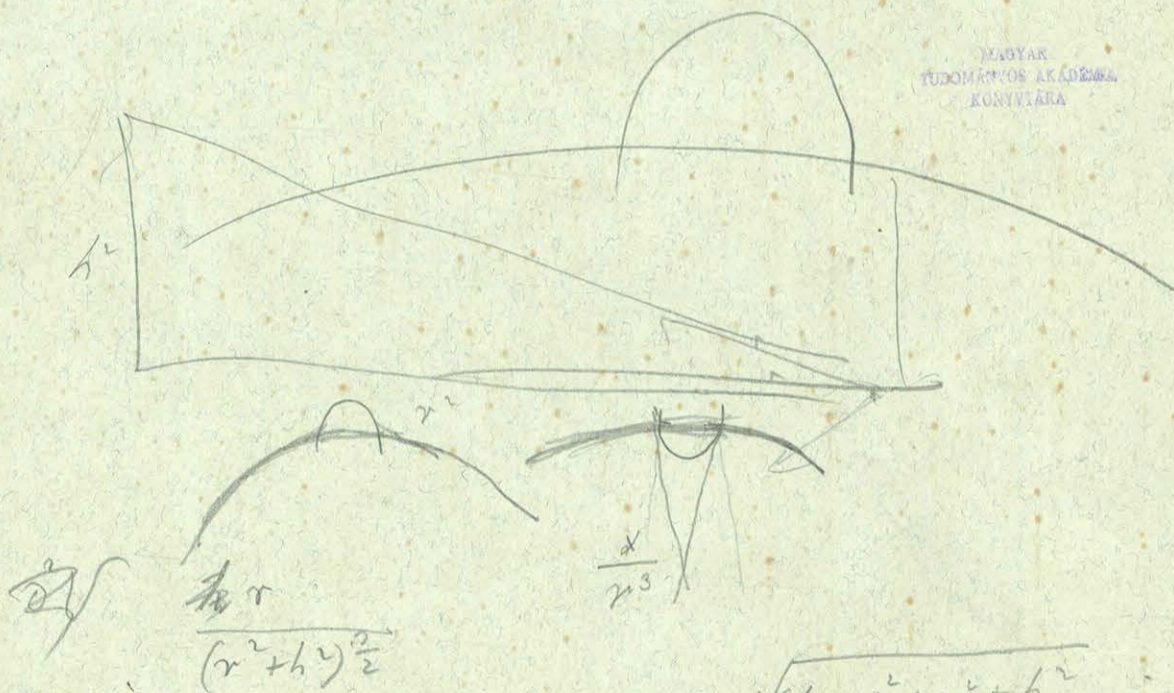


$$y_\xi - X \eta = \left(\frac{\partial V}{\partial y_0}\right) \xi + \left(\frac{\partial^2 V}{\partial x_0}\right) \eta + \left(\frac{\partial^2 V}{\partial y_0^2}\right)_0 - \frac{\partial^2 V}{\partial x_0^2} \xi \eta + \left(\frac{\partial^2 V}{\partial x \partial y}\right) (\xi^2 - \eta^2)$$

a long körgyűrű határa

$$\int \left(\frac{\partial V}{\partial y_0}\right) \xi = 0 \quad \text{és} \quad \left(\frac{\partial V}{\partial x_0}\right)_0 = 0$$

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA



$$r = \sqrt{(l+x)^2 + y^2 + h^2}$$

$$\frac{\partial V}{\partial x} = -\frac{1}{r^2} \frac{\partial r}{\partial x}$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = +\frac{2}{r^3} \frac{\partial r}{\partial x} - \frac{1}{r^2} \frac{\partial^2 r}{\partial x^2}$$

$$\frac{\partial r}{\partial x} = \frac{l+x}{r}$$

$$\frac{\partial^2 r}{\partial x^2} = +\frac{1}{r} - \frac{(l+x)^2}{r^3}$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = \frac{2(l+x)^2}{r^5} - \frac{1}{r^3} + \frac{(l+x)}{r^5} = \frac{3l^2}{r^5} - \frac{1}{r^3}$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial y^2} = -\frac{1}{r^3} = \frac{2m}{r^3}$$