

M. 50909/1-2. Eötvös Loránd jezsuita Szanitolát

2 kötet bor.

M. TUD. AKADEMIA
KÖNYVTÁRI NYILDEKNAPLÓ
19... ÉV ... SZ.

Sligang etit bal
 Inyasarawa apsal 9 ora 28

Ms 5099/1

9 ora 31-30 | 278
 286 lang
 26-40 | 272

10 ora 12 - 266
 16 30 - 270
) 268 12 ora 14 ora 268

11 ora 13 - 260,5
 14 - 260,0
 15 - 260,8
 16 - 261,7
 17 - 262,1
 18 - 262,2
 19 - 261,8

62 persi aluk
 kenthawit 6,7 d
 1 persi aluk
 0,108

11 ora 16 ora 261,3

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

66 persi aluk kenthawit
 7,7 d
 1 persi aluk
 0,117 d.

12 ora 20 - 255
 21 - 254,0
 22 - 254,2
 23 - 253,6
 24 - 253,0
 25 - 252,4
 26 - 252,4

12 ora 22 ora 253,7

30 252,4

Este 6 ora 44 m 20 s. ~~144~~
140

Reverentia

224
7 ora 24 20 184) 204
7 m 225

Reverentia

17 m 20 s. - 8) 110
200
8 ora ~~48~~ 50 m 50 s 218) 269
55 20 120
9 ora 0 - 184

11 ora 20 hie Walla rei Tere

11 ora

47 50

12 ora 47 156,2

50 40

57 10

19 45

278

2120 286

30-20 - 127

34 20

~~67~~ 5

28 50

577
98) 307,5

8 ora 5 m 110

5 - 110

7 106

10 49

9 ora

12 - 95

17 10

- 5) 106

217

150
280
44 220

12 ora 30 hrs ^{balról} ~~felől~~ Kivertre

12 ora	22	—	248,0	
	33	—	241,3	
	24	—	232,0	
	25	—	220,5	
	26	—	219	
*	27	300	<u>218</u>	
			219,5	
	28	—	225,4	230
	29	—	234	
	40	—	240,5	229,7
*		300	<u>242</u>	
	41	—	241,5	
	42	—	236	229,3
	43	—	228,5	
	44	—	221	
	45	—	217	228,1
*		150	<u>216,5</u>	
	46	—	218,2	
	47	—	224,5	226,9
	48	—	232	
	49	—	237,7	226,9
*	50	500	239	
	50	—	238,8	
	51	—	234	226,9
	52	—	228	
	53	—	220	
	54	—	216,8	
*		100	<u>216,5</u>	

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

5 óra 49 perc elöl belölt kecsentre

Megjelölve a kamrály

5 óra 49 - - - 284

Cső elöl belölt

50 - - - 289

51 - - - 280

52 - - - 262

53 - - - 240

54 - - - 227

X - - - 30 224

55 - - - 226

56 - - - 239

57 - - - 257

58 - - - 271

X - - - 45 274,6

6 óra 3 - 0

220

247,3

245,9

7

269

244,5

elöl belölt becsentre

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

8 óra 19-50 - 239

- 24-10 - 317

6 óra 10 m - - - 236

30 m

227

11 m

227

12 -

234

13 -

260

14 -

303

15 -

356

elöl belölt víz

17

575

18 hím

485

19 -

390

20 -

290

21

6 óra 22 m 248

24 340

26 11. 465

30 25 214

34 40 425

39 - 205

43 10 401

47 30 263

74 8 25 367,5

12 40 210

288,8

fy

12 m 55 pontos levezetés a tárgy. előt balra

12 ora 56 — 224

57 — 232

58 — 244

59 — 263

1 ora 0 — 295

1 — 354

2 — *kiegészítés*

120

470

7

12 m,

563

3 ora 40 m 450. 352

45 5 215,5) 283,8) 287,8

49 25 344) 279,8) 280,7

53 50 219) 281,5) 280,7

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

5 ora 29 m 300 258) 287,3

33 m 500 304,5) 282,4

262,5) 283,5) 283,7

42 m 250 305) 283,8

46 m 40 263) 284) 283,9

kiegészítés

§

15

270

Antena 280 f.
syntakty 34000 gram
u gornuwa.

Reinheit 45031 gram
syntakty 200 f. 200

314

707
~~49 450~~
 136

 2970
 1485

 4950
 6780

 94000

15

 15

 15

 225

225 / 45031 / 200 f

f F

f_0

$$f_0 \frac{4}{5} R = g \pi l$$

$$\frac{4}{5} f = \frac{3}{4} \frac{\pi l}{R D}$$

$$\frac{1}{\epsilon^2} \frac{m M}{\epsilon^2} r = \Phi \psi$$

$$i = \pi \sqrt{\frac{h}{g}}$$
$$\pi^2 h = g$$

Sjendän este beonhne & hignung

Esfelis emilicötions reggel
chut balvat bent a hignung

9 ora	17 m	0 s	—	<u>295</u>	allst hydun
	18 m		—	—	295,3
	19 m		—	—	294,2
	20 m		—	—	293
	21 m		—	—	292
	22 m		—	—	<u>291,4</u>
	24 m				} 296,4
	25		—	—		295
	26 m	20 s			<u>301,3</u>
	30	2			298
	35 m	3			305
11 ora	34		—		254
	35		—		254
	36		—		254
	37		—		254
	38		—		254
	39		—		254
	40		—		231

kiecambur clot bolot

11m 41 — 219
 42 — 210

11m 42m 25 — 209) 221,8
 46m 55 — 204,6) 218,3
 51m 15 — 202) 215,5
 55m 25 — 229

nyra beceane clot bolot

57m₁ — 223
 58 — 215
 59 — — 210
 12 ora 0 — — 217
 1 — — 229
 2 — — 271
 3 — — 328
 4 — — 402
 5 — — 475
 * ~~6~~ ⁴⁰ — 487
 6 — — 483
 7 — — —
 8 — — 350
 9 — — 270
 10 — — 221
 10 — 20 — 215,5
 14 — 30 — 410
 18 — 55 — 182
 23 — 15 — 369

12 wa	27	-	40	-	169	)	257
	32	-	5		245		
	26	-	20		167	)	256
	40	-	55		321	)	249
		-					
	49		40	-	321	)	246
	54	-	10		171		

Slizyngt hi ... 12 wa 58 ...
 be...

by his	1 wa	0	-	242
		1	-	200
		2	-	173
		2	-	171
		2	-	184
		4	-	242
		5	-	248
		7	-	496

2 wa	3 wa	5	-	30	197	)	247
	2 wa	10		0	297	)	248,5
		14		20	200		

Atter 4 ...
 etat jabbat
 Andzeng ...

Elöljártak bizony beontva 3 óra 20 percre

3 óra	24 m	-	201
	26	-	224
	27	-	255
	28	-	244
	29	-	195
	30	-	88
	31	-	-180
	32	new lit.	
	33	"	
	34	"	
	35	-	-100
	36	"	+150
	37	-	+260
		20 s	<u>+268</u>
			-110
	39		
		MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA	
	40	-	-40
	41	40 s	-200
	42	-	-5
	43	-	+175
	44	-	+208
	45	-	+340
	46	40 s	
	50	-	-90
	54	-10	362
	58	-30	-35
4 óra	2	15	362, 1 p.
	7 m		-20

Csütörtök

4 ora	58 m	55 s	62	) 181	) 183,5
5 ora	3 m	15	300		
	7 m	50	-72	) 186	

5 ora	55 m	45 s	258	) 186	) 184,5
6 ora	0 m	0 s	114		
	4 m	20 s	-252	) 183	

kievontas a bizotts.

8 m	15 s	144	
12 m	35 s	284	trügmentis
17 m	0 s	160	222
21 m	20 s	285	) 222,5
25 m	45 s	167	21 p. 20 stb - Fura 48 87 p. alatt 10 dupla hely 20 s 1 dupla hely 8 p. alatt 42 m. 1 hely = 4 m 21 s.
7 ora	48 m	254	
	52 m	45	203

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

kievontas elöl juttat.

55	-	223
56	-	245
58		
8 ora	2 m 10	99
	6 m 10	181

Zusammenfassung / Lage 22

106 40m 40 S. 422,2) 288
 43m 40 152,8) 282,7
 46m 38 411,6) 291,1
 52m 38 170,6) 286,5
 58m 30 402,4) 292,4
 58m 30 355) 288,7
 110 1m 20 194,5

40 10
 2460
 280 | 2470 | 9
 252

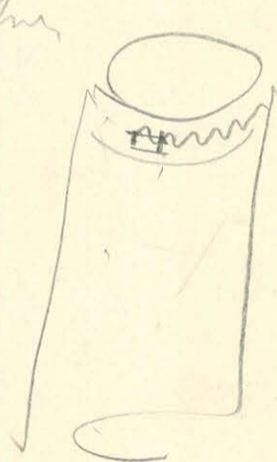
betulne

1107m 45h 61) 131,2
 12 50 201,4) 143,9
 17 50 86,5) 137,5
 22 50 188,6

Miscanthus

25m 20 170,4
 184
 34 162,5

125
 82) 153



289
96

80m	20m	20	272,7	)	264,4
	25	15	256,2	)	264,8
	30	30	273,4		

2926

Kitronatru

33	-	0	270		
38	-	20	307,8	)	296,2
42	-	45	284,8	)	297,4
47		20	310	)	298,6
52		10	287,2		

5972

56

MAJLIS
AKADEMI
KONVOKASI

90m	48m		294,4	)	298,6
	52m	55	302,8	)	300,5
	57	10	298,2	)	302,1

2,
2,
2,0

100m 1m 50 306

Jelajah liny beputih.

5912

5m	50	-	296		
10	-	5	349	)	306
15	-		265	)	295,6
19	-	45	328,2	)	294,1
24		20	260	)	291,1
29	-		322,2		

Välisõud 27. juun

Külm
Thermometerid 2 korda 12 päeva

2 m	2 m	8 m	30 s	136,0	234,8
		13 m	15	333,6	255,6
		18 m		177,6	250,8
		22 m	40 s	324,0	
		27 m			

Külm juun 20°

Külm juun 19°

juun 19°

higyskõrre 19°

Alhaldus a scale, juun

2 korda	27 m	20 s	178	243,5	244	
	32 m	10	309	244,5		6,7
	36 m	55 s	180	238,0	237,3	
	41 m	35	296	236,7		5,5
	46 m	20	177,5	230,2	231,8	
	51 m	5	283	233,5		5,6
	55 m	45	184	225	226,2	
3 korda	0 m	15	266	227,5		
	4 m	50	189	228,0		
	9 m	30	267	233		
	14 m	10	199	234,6		
	18 m	55	270,2	240,6		
	23 m	35	211	243,2		
	28 m	10	275,5	249,7		
	32 m	50	224	254		
	37 m	40	284	260		
	42 m	25	236	264		
	47	0	292			

Duplet
7 korda 2 korda 15 m 15 s
4 korda 3 korda 30 s
2 korda 1 korda
T = 4 m 44 s

MASYAR
TUBUHMAYON AKADEMI
KONVINTARA

Tuup: 3 korda 47 korda

Külm juun 19,4
Külm juun 18,6
juun 18,6
higyskõrre 18,4

higyskõrre
mõõdetud
reidid kuumuse

erigeelid ilmetem

4 korda	5 m	40 s	321,2	260,6
	10 m	10	200	255,5
	14 m	45	311	

6 ora	33 m 5 s	—	309,5	299,5
	37 " 40 s	—	289,5	301,7
	42 " 15	—	314	304,5
	46 " 50	—	295	304
	51 " 0	—	310	

legumina, karambola

	57 " 0	—	225	225
7 ora	1 " 50	—	228	

	29 m 20	—	321	298,5
	34 m 10	—	266	296,5
	38 m 50	—	327	

Kisaran dan hijau

Usemak	Kisaran jalar	20
	Kisaran abri	19
	Kisaran	14,5

	42-50	—	284	316,5
	47-25	—	339	318,0
	52-10	—	287	311,5
	56-40	—	336	313,5
8 ora	1-15	—	289	312,5

Usemak dan hijau

	4-55		313	304
	9 -		295	306,5
	12 50		318	304
	17		290	303,5
	21 40		317	304,2
	26 20		291,5	

Kierentue abigun

32 m 10	—	522	
36 m 50	—	340	) 211
48 m 30		320	) 310) 310,7
46 0		300	) 211

beerensta
mym... ..

52 m 40		282	) 299
56 m 50		316	) 298
9 m 1 m 20		280	) 298

28 cheri ~~9 m 35 m~~ begebenen der aben
~~108,5~~

reppel 9 m 35 m 35 s 108,5

10 0	45	in	50 0	geb	
	50	-	25	12,5	
X 12 m	22	25		155	) 178,2
	27	10		201,5	
	31	50		158,0	) 179,7
	06	20		197,4	177,7
	41	0		161,5	) 179,5

Thermometer
Kocher feld 21
Kocher also 20,4
Kocher 18,5
Kocher also 19,4

Kierentue abigun

10 m	3 - 20	—	142	) 156
	54	10	170	) 155,7
	58	45	141,5	) 153,5

fettere

kişiyi beceritme

1 bin 11 m 20 v 222) 157
 16 20 180) 160,5
 20 m 40 141)
 25 - 20 180) 169,5
 30 - - 145,5 - 162,7

3 bin 22 - ~~142~~
 35 - 144,5) 140
 39 - 135

kişiyi ki' eritme

45 - 149,5) 143,5
 49, + 40 138)
 54 - 20 148) 147

5 bin 27 - 60 - tham. bent 19
kin 18

Jelken 12 ora 35 m 35 s.	— 354	) 231,5
39 m 45 s	— 109	) 228,0
43 m 50	— 243	) 233,2
47 m 55	— 123,5	) 228,9
52 m 0 s.	— 334,3	) 228,9

^{10 m 20 s}
6 belyi-utya = -10,20 - 10,39 40 m. 35 s. 10 belyi 8 m 20 s.
1 belyi 4 m. 35 s.

1 ora 20 m 20 s.	— 150,2	) 221,6
" 24 m 20 s.	— 293	) 226,5
" 28 m 25	— 160)

Van idgy ada teve filis

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

1 ora 36 m 32	— 170	) 226,9
Widder mozgaton	283,8	
ves. a levegő szék { 40 m. 40	178	) 230,9
{ 44 m 45		) 228,0
idgy levegő { 48 m. 50	278	) 230,3
{ 52 m 55	182,5	

11 m 10
120
27
55
159 5
19
152
70

kezesre mindenk' allon mowadt. luh
1 in 48 m. 50 s. tál 40' 27 m. 55 s. y. etalt 159 m. 50 s. or alt 20 belyi 10 belyi 45 s.

deya lat 2. u. 4 ora 27 m. 55 s.	— 248,2	) 226,6
32 m 40	— 205	) 223,7
36, 50	— 241,8	) 224,1
40, 55	— 206,4	) 222,5
deya feltete	— 45,0	) 238,6
betaltore a kizny	— 49 m	) 206,8
ny min. tele kiznyal 50	—	) 234
" " " 57	—	) 212
nyfalka kum stult 5 ora 3 m 50	— 255,5	) 237,5
7 m 55	— 219,5	) 232,5
11 m 55	— 245,5	) 232,7
16	— 220 elalt	) 231,1
20	— 242,6)

July Station

5 am 20 m 142,2) 221,1

5 am 24 m 219,4) 230,8

" 28 m 240) 229,7

highy Kierentse.

~~32,30~~

32 m 30 s 217) 225,4

26 20 232,8) 224,9

40 15 216

48-15 217,4) 225,2

52-15 230

measured a highy.

6 am 2 m 50 s . 244) 226

6 m 50 208

Platin sodungsa aluutua kizy leet
 Nummer 26 bis

Die 10 wa 5 m 20 — 107 } 269
 " 10 m 5 — 437 } 278,1
 " 14 m 45 — 119,2

{ köpfer 6 Dupla lages } 1 lages 4 m 29,1

11 wa 10 m 35 — 206 } 278
 " 15 m 15 — 350 } 282,2
 " 19 m 50 — 214,6

{ köpfer 9 Dupla lages

1 wa 1 m 30,1 — 322,4 } 285,4
 " 6 m 51 — 248,9 } 283,4
 " 10 m 50 — 318,4

betontrac kizy

plazib 1 wa 15 m 25 s. — 244,6 } 302
 bene nam 1 wa 20 m 10 — 359,4 } 295,2
 " 24 m 50 — 231,0 } 285,5
 " 29 m 25 — 340,0 } 287,4
 " 34 m 5 — 224,8 } 287,6
 " 38 m 45 — 340,4 } 289,5
 " 43 m 20 — 228,6 } 286,0
 " 48 — 0 — 333,4 }
 " 52 — 40 — 242 } 287,7

Niszter

12 óra 57 m 15 327) 286
 1 óra 1 m 55 245) 284,4
 " 6 m 30 323,8

2. u. } ködök 43 egyesű legis

4 óra 26 m 30 s - 294,4) 301,15
 31 15 - 307,9) 302,65
 35 55 297,4

bedentés

- átv. halottk. munk.

44 20 343) 204
 49 25 265) 290
 54 0 315) 284,5
 58 45 254

50 26 45 - 232

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

226+
 - 36 - 0 235) - 251,2
 40 45 267,4) 252,5
 45 45 239,6) 251,5
 50 20 263,5) 253,2
 243) 254,1
 59 40 265,2

á. helyre le. kifizetés

60 22 20 220) 215
 26 10 230) 221,8
 30 50 212,6) 244,17
 37 30 259,15)
 42 - 230)

hangyák felmérése

$$\frac{n}{m} = x$$

$$\frac{l^2 n^2 m^2}{m^2 n^2 m^2} \quad \frac{l^2}{m^2}$$

$$\frac{l^2}{q^2} \quad \frac{l^2 n^2}{m^2 n^2}$$

$$m \int x \left\{ \log \frac{\sqrt{1+x^2} + x}{\sqrt{1+x^2}} - \log \sqrt{1+x^2} \right.$$

$$\frac{l^2}{q^2} \quad \frac{n^2 m^2 l^2}{q^2 n^2 m^2}$$

$$\frac{\sqrt{m^2+n^2} + n}{\sqrt{n^2+m^2+l^2} + n} \cdot \frac{\sqrt{m^2+l^2}}{\sqrt{m^2}}$$

$$\frac{l^2}{m^2} = \frac{l^2 n^2}{m^2 n^2}$$

$$\frac{l^2}{q^2} n^2$$

$$\text{arc by } \frac{1}{x\sqrt{2+x^2}} + \frac{1}{1 + \frac{1}{x^2(2+x^2)}} \left(-\frac{1}{x^2(2+x^2)} \left(\sqrt{2+x^2} + \frac{x}{\sqrt{2+x^2}} \right) \right)$$

$$- \frac{1}{1+x^2(2+x^2)} \frac{2+2x^2}{\sqrt{2+x^2}}$$

$$\frac{l}{\text{arc cot } x}$$

$$- \frac{1}{1+l}$$

$$\frac{n}{m} = x$$

$$\arctan \frac{x}{\frac{l}{m} \sqrt{\frac{l^2}{m^2} + 1 + x^2}}$$

or z

for $x = \infty$ simplifies

$$mn = q$$

~~$$q = l$$~~

$$mnl = V$$

$$\frac{l}{q}$$

~~mn~~

~~q~~

$$\frac{l}{q}$$

$$m = \frac{V}{ln}$$

$$mn = q$$

$$\frac{l}{q} \sqrt{\frac{l^2}{q^2} + \frac{m}{n} + \frac{n}{m}}$$

~~$$\frac{q}{n} + \frac{q}{m}$$~~

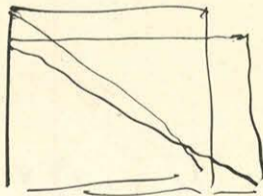
$$q = mn$$

$$ql = V$$



~~$$m \frac{l}{q}$$~~

$$\frac{1}{l \sqrt{l^2}}$$



$$\frac{l}{n} \frac{m}{q}$$

$$l =$$

$$\frac{V}{ml} \quad \frac{Vn}{ql}$$

$$n = \infty$$

$$m = 0$$

$$\frac{V}{ml}$$

$$l \text{ for } \arctan \frac{m}{l}$$

$$mn = q$$

$$m^2 + n^2$$

$$m^2(1 + \frac{q}{m^2})$$

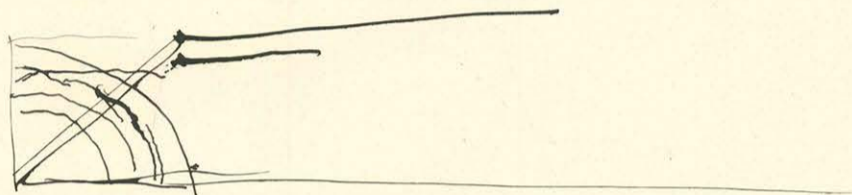
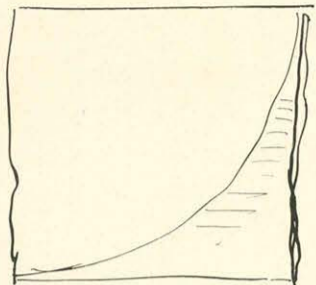
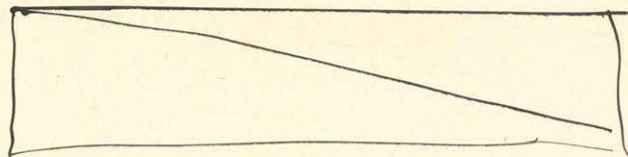
$$m^2 + \frac{q}{m}$$

with mass $\frac{q}{m^2} = 0$

$$m^4 = q^2$$

$$m^2 = q$$

end



MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Kölsz

$$2\pi r \delta \left\{ \sqrt{r^2 + (h+d)^2} - \sqrt{r^2 + h^2} \right\}$$

es) fal $r = 200 \text{ c.}$ $d = 100$ $h = 1$

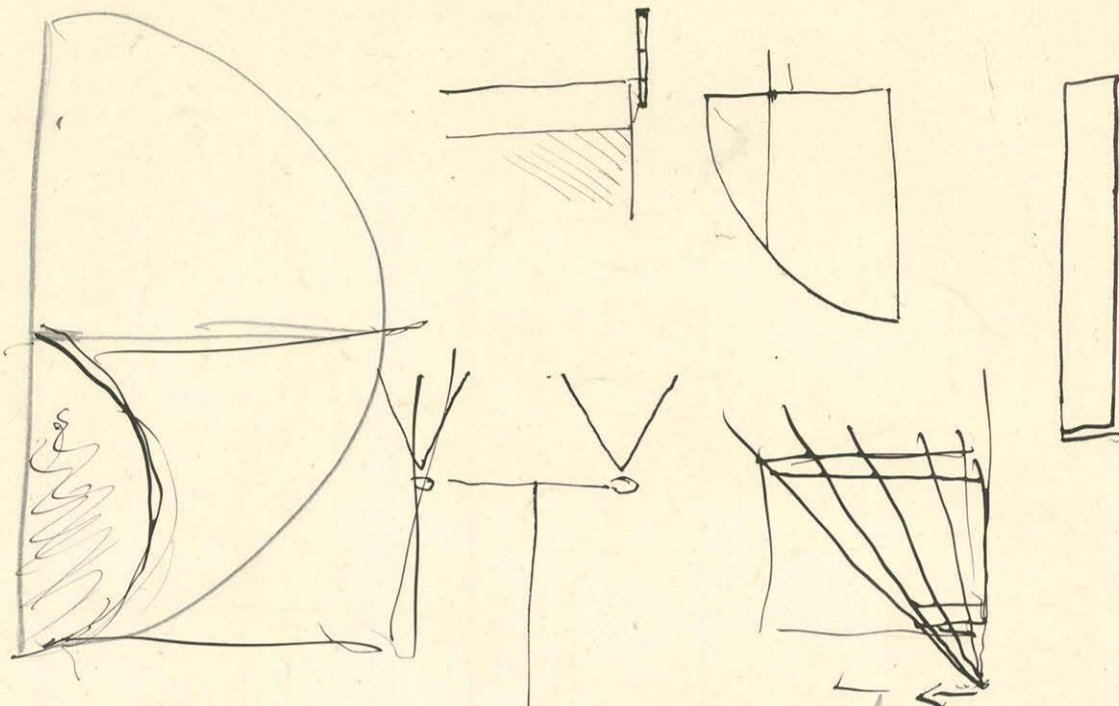
$$\pi r \delta \left\{ \frac{h+d}{\sqrt{r^2 + (h+d)^2}} - \frac{h}{\sqrt{r^2 + h^2}} \right\}$$

$$\pi r \delta \left\{ \frac{1 + \frac{d}{h}}{\sqrt{\frac{r^2}{h^2} + \left(1 + \frac{d}{h}\right)^2}} - \frac{1}{\sqrt{\frac{r^2}{h^2} + 1}} \right\}$$

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

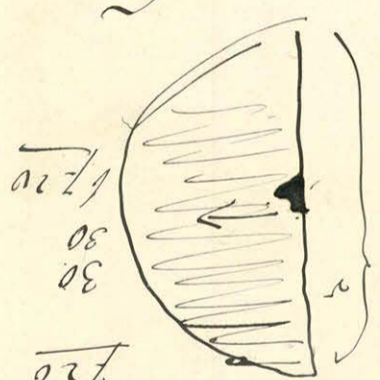
$$\xi = \pi r \delta \left\{ \frac{1}{\sqrt{\frac{r^2}{(h+d)^2} + 1}} - \frac{1}{\sqrt{\frac{r^2}{h^2} + 1}} \right\}$$

$h_1 \quad h = \infty \quad \text{akkor} \quad \xi = 0$
 $h_2 \quad h = 0 \quad \text{akkor} \quad \xi = \pi r \delta \frac{d}{\sqrt{r^2 + d^2}}$



$$250 / 5 / 0,02$$

$$\frac{250}{5}$$



$$\frac{1720}{30} = 57,33$$

$$\frac{57,33}{2} = 28,66$$

$$\begin{array}{r} 280 \\ 28 \\ \hline 224 \\ 56 \\ \hline 280 \end{array}$$

$$250 \text{ a. f.}$$

$$\begin{array}{r} 13,5 \\ 67 \\ \hline 212 \end{array}$$

$$\frac{200.000 \text{ f.}}{20}$$

$$\frac{160000}{100000000} = 0,0016$$

szigetelés

$$0,016 = F \cdot d$$

$$r^2 = \pi^2 \frac{k}{F}$$

$$F = \frac{\pi^2 k}{r^2} = \frac{100000}{r^2}$$

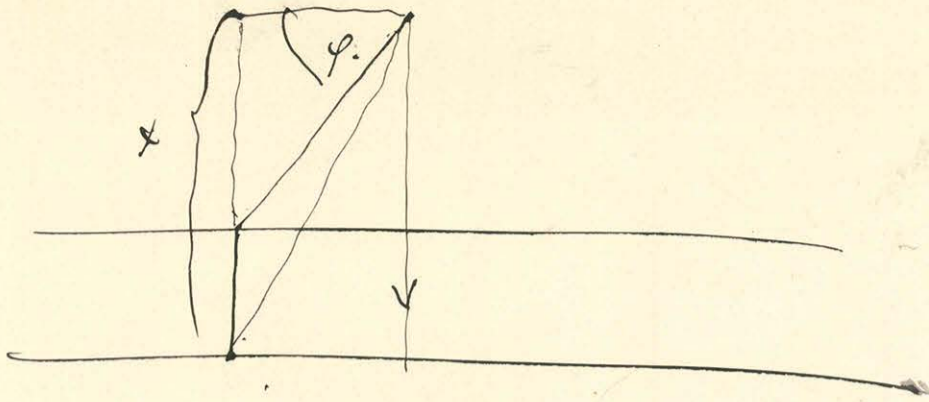
MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$78 \quad \frac{100000}{220} / 1,3$$

$$\underline{d = 0,0123} \quad 45^{-1}$$

$$d = \frac{0,016}{1,3}$$

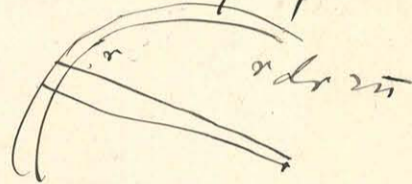
$$\frac{1300 / 1600}{3000} / \underline{\underline{0,0123}}$$



$$\int_0^a \frac{dy dx}{x^2} \cos^2 \varphi \sin \varphi$$

$$x = r \cos \varphi$$

$$dx = -\frac{r}{\sin \varphi} d\varphi$$



$$\int_0^a \frac{dy}{x} \sin \varphi d\varphi$$

$$-\cos \varphi$$

$$\cos \varphi_1 - \cos \varphi_2$$

$$\int_0^a \frac{dy}{x} (\cos \varphi_1 - \cos \varphi_2)$$

$$h = r \cos \varphi_1$$

$$h + D = r \cos \varphi_2$$

$$\int_0^a \pi r dr (\cos \varphi_1 - \cos \varphi_2)$$

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

MASTAR
ABDULLAH AL-KADIMI
KONVITSIAH

$$h^2 \cos^2 \varphi_1 = r^2 - r^2 \sin^2 \varphi_1$$

$$\cos^2 \varphi_1 = \frac{r^2}{r^2 + h^2}$$

$$\cos \varphi_1 = \frac{r}{\sqrt{r^2 + h^2}}$$

$$\cos \varphi_2 = \frac{r}{\sqrt{r^2 + (h+D)^2}}$$

$$2\pi \int_0^a \left(\sqrt{r^2 + h^2} - \sqrt{r^2 + (h+D)^2} \right) dr$$

$$\Sigma = 2\pi \int_0^a \left(\sqrt{r^2 + h^2} - \sqrt{r^2 + (h+D)^2} \right) dr$$

$$h=0$$

$$\Sigma = 2\pi \int_0^a \left(\sqrt{r^2 + 0} - \sqrt{r^2 + D^2} \right) dr$$

$$h=\infty$$

$$\Sigma = 0$$

$$\sqrt{\frac{90000}{10201}} - \sqrt{90000}$$

$$\begin{array}{r} 008677 \\ \hline 8,0008720 \\ \hline \end{array}$$

$$4,9542908$$

$$\begin{array}{r} \del{1.001} \\ 2,5004260 \\ \hline \end{array}$$

$$2,4771454$$

$$\begin{array}{r} \text{et } 316,55 \\ 300,01 \\ \hline 16,54 \end{array}$$

$$\frac{300,01}{}$$

$$2\pi 6 = 20$$

$h = 1c.$ 320 f.
 $h = 0$ *total gain*
 $h = 100$

$$\begin{array}{r} 100,000 \\ 316 \\ \hline 16 \end{array}$$

1 2/6

$$\begin{array}{r} 90000 \\ 40000 \\ \hline 130000 \\ 3,60 \\ 360,56 \\ 316, \\ \hline 44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90000 \\ 10000 \end{array}$$

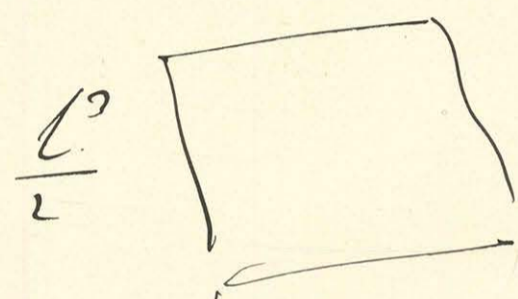
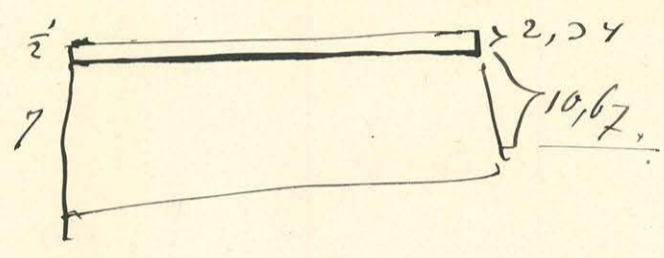
MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$h = 0$ 84 2π f
 $h = 1c.$ $\xi = 83,46 2\pi f$
 $h = 100c.$ $\xi = 56 2\pi f$
 $h = \infty$ $\xi = 0$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \hline 540 \end{array}$$

1000
4000 liter. c.

f. 405



MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$5 \cdot \frac{l^3}{2} = \frac{\sigma \cdot l^3}{2}$$

$$\frac{l^3}{2} = 20000 \text{ liter.}$$

$$l = \sqrt[3]{4 \cdot 10000}$$

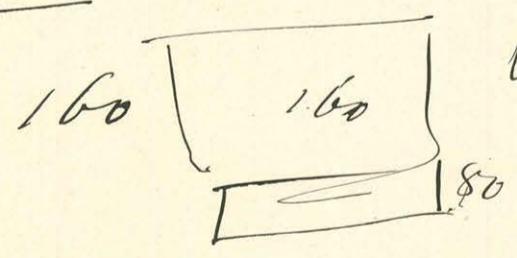
160

$$l' = l \sqrt[3]{\frac{1}{5}}$$

$$l' = \frac{l \sqrt[3]{5}}{5}$$

$$\frac{\sigma'}{\sigma} = \frac{\sigma \sqrt[3]{5}}{\sigma \cdot 5}$$

$$\sigma'^{\frac{2}{3}} = \frac{\sigma^{\frac{2}{3}}}{5^{\frac{2}{3}}}$$



780

25.12.11

12.2.17.6.

12.11.2.

$$\frac{2\sigma dx dh}{2} \frac{x-h}{x^2+h^2} \frac{1}{\sqrt{1+\frac{c^2}{x^2+h^2}}}$$

$$\begin{aligned} x \frac{d}{dx} &= 1 \\ \frac{d}{dx} &= \frac{c^2}{x^2} \\ \frac{d}{dx} \arctan \frac{c}{x} &= \frac{c^2}{x^2+h^2} \end{aligned}$$

~~σh~~

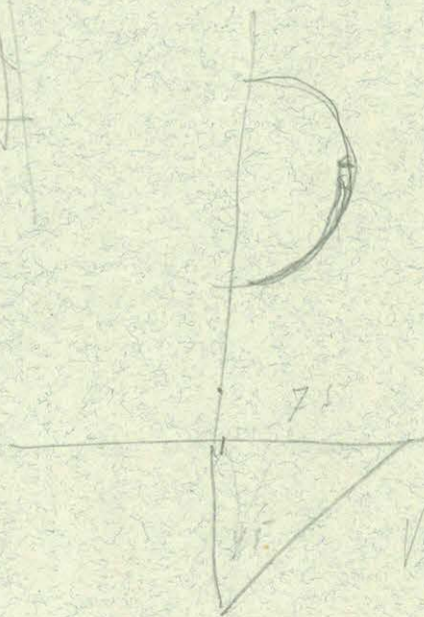
$$2\sigma dx dh \frac{x}{\sqrt{x^2+h^2}} \frac{1}{\sqrt{x^2+h^2+c^2}}$$

$$2x dx = dy$$

$$x^2 = y$$

$$= \sigma dh \frac{dy}{\sqrt{(y+h^2)(y+h^2+c^2)}} = \sigma dh \frac{dy}{\sqrt{y^2+y(c^2+h^2)+h^2(h^2+c^2)}}$$

$$= \sigma dh \frac{dy}{\sqrt{y^2+y(c^2+h^2)+h^2(h^2+c^2)}}$$



$$\sqrt{a^2+b^2}$$

440

987

25 dh ty φ

25 dh sin φ cos φ dy
25 dh

$h = l \tan \varphi$

$$\frac{h \cos \varphi}{(h^2 + x^2)^{3/2}} dx$$

$$\frac{h^2}{h^2 + x^2} \cdot \frac{x dx}{\sqrt{h^2 + x^2}}$$

$$\frac{x dx}{(h^2 + x^2)^{3/2}}$$

x

$$25 dx \frac{dh}{h} \cos \varphi \sin \varphi \cos \varphi \cos \varphi$$

cos φ sin φ

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

$$\cos^2 \varphi - \sin^2 \varphi$$

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

$$\cos^2 \varphi = \frac{h^2}{h^2 + x^2}$$

$$\sin^2 \varphi = \frac{x^2}{h^2 + x^2}$$

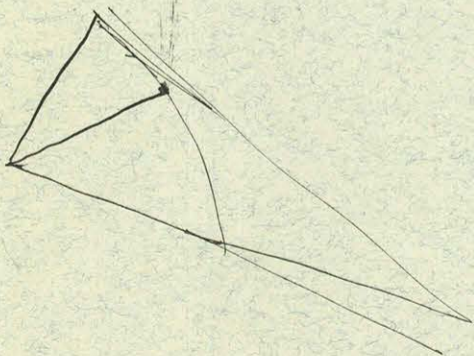
$$\frac{x}{h} = \tan \varphi$$

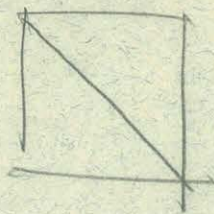
cos

$$\frac{x^2}{h^2} = \frac{\sin^2 \varphi}{\cos^2 \varphi}$$

$$\frac{x^2}{h^2} \cos^2 \varphi = 1 - \cos^2 \varphi$$

$$\cos^2 \varphi = \frac{1}{1 + \frac{x^2}{h^2}}$$





$$\int \frac{dx dy dh}{z} \cos \delta \cos \varphi$$



$$\sin^2 \frac{\delta}{2}$$

*ADYAK
 JOHANNES KEADIRIA
 KONTYIAKA



dy

$$\frac{20 dx dh}{h} \cos \varphi \sin^2 \frac{\delta}{2}$$



$$l \tan \delta = l$$

$$h \cos \varphi = l \quad \frac{1}{\cos \varphi} = \frac{l}{h}$$

$$\frac{20 dx dh}{h} \cos \varphi \sin^2 \frac{\delta}{2}$$

$$\frac{h \tan \delta}{h}$$

$$h \tan \delta = \frac{l}{\cos \varphi}$$

$$20 dh \tan \varphi \sin^2 \frac{\delta}{2}$$

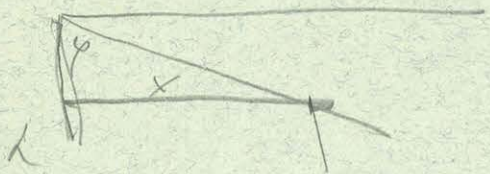
$$h \tan \delta = \frac{l \cos \varphi}{h}$$

20 dh



$$\frac{x}{h \delta}$$

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

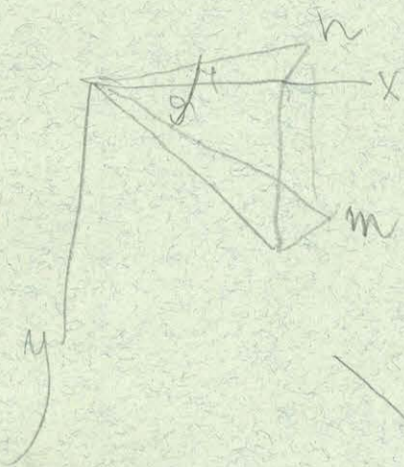


$$\frac{2.5 dx dh}{h} \cos \varphi \sin \varphi (1 - \cos \tau)$$

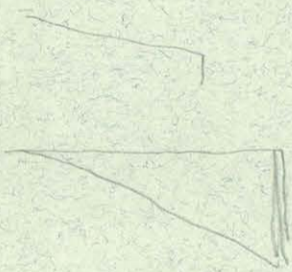
$$\frac{2.5 dx dh}{h} \cos \varphi \sin \varphi - \frac{2.5 dx dh}{h} \cos \varphi \sin \varphi \cos \tau$$

$$\cos \tau =$$

x	y	z
$n \left(\frac{\pi}{2} - \varphi \right)$	$\frac{\pi}{2}$	φ



MAYAK
TERRITORY OF ARABIA
KONYAK



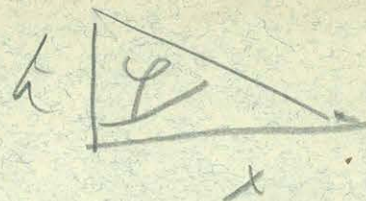
$$\begin{cases} m \cos \tau = n \\ n \sin \varphi = x \\ m^2 = n^2 \\ m^2 - n^2 = \frac{x^2}{\cos^2 \tau} - x^2 \\ \frac{m^2}{\cos^2 \tau} - n^2 = \end{cases}$$

$$\frac{1}{\cos^2 \tau} - 1 = \frac{x^2}{n^2} \left(\frac{1}{\cos^2 \varphi} - 1 \right)$$

Handwritten scribble

$$\begin{aligned} \tan^2 \tau &= \sin^2 \varphi \tan^2 \varphi \\ \tan \tau &= \sin \varphi \tan \varphi \end{aligned}$$

$$\frac{20 dx dh \cos \varphi \sin \varphi (1 - \cos \tau)}{h}$$



$$= \frac{20 dx dh \cos \varphi \sin \varphi}{h} \quad \text{I} \quad - \quad \frac{20 dx dh \cos \varphi \sin \varphi \cos \tau}{h} \quad \text{II} \quad h \tan \varphi = x$$

II kinjira class

$$\begin{aligned} \tan \tau &= \frac{\sin \tau}{\cos \tau} = z^2 \\ 1 - \cos^2 \tau &= z^2 \cos^2 \tau \\ \cos^2 \tau &= \frac{1}{1+z^2} \end{aligned}$$

$$\tan \tau = \sin \varphi \tan \delta$$

altitude x earth's

δ is altitude's complement

$$\cos \tau = \frac{1}{\sqrt{1 + \sin^2 \varphi \tan^2 \delta}}$$

$$dh = \frac{x}{\cos \varphi} \frac{dx}{x} \quad \text{altitude}$$

$$\text{II } 20 \frac{dx dh \cos \varphi \sin \varphi \tan \delta}{h}$$

$$1 + \frac{dx^2}{x^2}$$

$$\begin{aligned} \tan \delta &= \frac{x^2}{h^2} \\ \sec^2 \delta &= \frac{h^2 + x^2}{h^2} \end{aligned}$$

$$\sin^2 \varphi = \frac{x^2}{x^2 + h^2}$$

$$\cos \varphi = \frac{h}{\sqrt{x^2 + h^2}}$$

What?

$$\text{II } = 20 dx \tan \delta \frac{dh}{(\sqrt{x^2 + h^2})^2}$$

$$(x^2 + h^2)^2 = (\frac{h^2}{\cos^2 \varphi} + h^2)^2$$

$$3(x^2 + h^2)$$

$$\begin{aligned} x \tan \delta &= h \\ \tan \delta &= \frac{h}{x} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x \delta &= y \\ 2x dx &= dy \\ dx &= \frac{dy}{2xy} \end{aligned}$$

$$\frac{dh}{x^2 + h^2}$$

$$\frac{h^2 dh}{(\sqrt{x^2 + h^2})^3}$$

$$\begin{aligned} h^2 &= y \\ h dh &= \frac{dy}{2xy} \end{aligned}$$

$$25(-h \log \cos \varphi + l(\frac{\pi}{2} - \varphi))$$

$$l = 15 \quad h = 7,5 \quad \tan \varphi = \frac{1}{2} \quad \varphi = 26^\circ 34' \quad \log \cos \varphi = 9,9575$$

$$\frac{1,5708}{1,1076} \\ \arccos \varphi = 0,4632$$

$$\log \sin \varphi = -0,117$$

$$\begin{array}{r} = -0,0485 \\ 2,303 \\ 1,455 \\ 4550 \\ 9708 \\ \hline 0,1118955 \end{array}$$

~~$$25(1,1076)$$~~

$$25(0,1117h + 1,1076l)$$

$$l = 15 \quad h = 0,5 \quad \tan \varphi = 0,0333 \quad \varphi = 54'$$

$$\log \sin \varphi = 9,6505 - 10 \\ -0,35 \\ \frac{2,3}{105} \\ \frac{70}{805}$$

$$25(0,805h + 0,463l) \\ 25(6,04 + 6,94) = 25 \cdot 12,98$$

$$\begin{array}{r} 463 \\ 23 \quad 463 \\ \hline 470 \quad 231 \\ 673 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1025 \\ 8635 \\ \hline 65075 \end{array}$$

$$l' = 15 \quad h' = 0,5 \quad \tan \varphi = 0,0333 \quad \varphi = 54' \quad \log \sin \varphi = 8,195$$

$$25(4,14h + 0,016l)$$

$$25(2,07 + 0,244) = 25 \cdot 2,31$$

$$25 \cdot 10,67$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ
KÖNYVTÁRA

$$\begin{array}{r} 1,8 \\ 2,3 \\ \hline 5,4 \\ 3,6 \\ \hline 4,14 \end{array}$$

$$2505 \quad 25000 \quad f = 130$$

$$25000 \quad 1000000$$

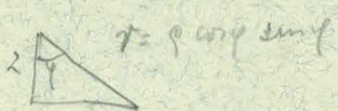
$$2580 \quad 100 \quad 2,30 \\ 130 \quad m$$

$$0,075$$

12

$$20 \frac{dy}{r}$$

$$20 \frac{dy \cos \varphi}{r}$$

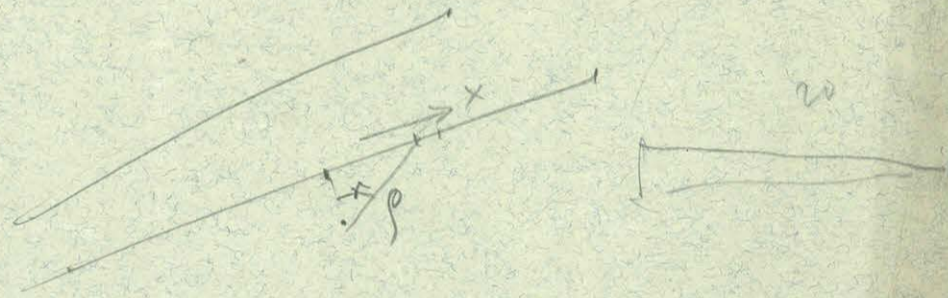


$$\frac{\sigma dy \sin 2\varphi}{r}$$

$$dy = kr dx$$

$$x = r \tan \varphi$$

$$dx = \frac{r}{\cos^2 \varphi}$$



$$\frac{\sin \varphi}{\cos \varphi} = \frac{\cos \varphi}{\cos \varphi} + \frac{\sin \varphi \sin \varphi}{\cos^2 \varphi}$$

$$\frac{1}{\cos}$$

$$\frac{\sigma dy dx \sin \varphi}{r^2}$$

$$\rho \cos \varphi = r$$

$$2 \frac{\sigma dz}{r} + \frac{\sin \varphi \cos \varphi}{\cos^2 \varphi}$$

$$\frac{\sigma dy dx \sin \varphi \cos^2 \varphi}{r^2}$$

$$2 \sigma(z-z_0) \cos \varphi \sin \varphi dy$$

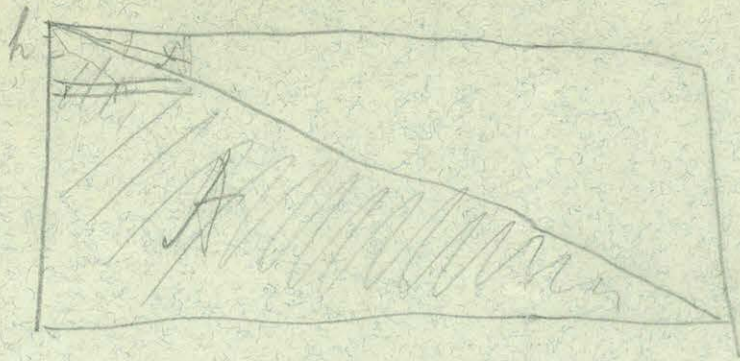
$$x = r \tan \varphi$$

$$dx = \frac{r}{\cos^2 \varphi}$$

$$\frac{20}{r} \frac{20}{r} \frac{20}{r} \frac{20}{r} \frac{20}{r}$$

$$\frac{1}{4.00} \quad \frac{100}{8.60} \quad \frac{0.0008}{0.008} = f \quad \frac{1250}{1250/8}$$

$$\frac{\sigma dy \sin \varphi dx}{r} \quad f = \frac{1k}{r} \quad \frac{100000}{10}$$



$$\frac{20 dx dh}{h} \cos \varphi \sin \varphi$$

$$x = h \tan \varphi$$

$$20 dh \tan \varphi dy$$

$$dx = \frac{h}{\cos^2 \varphi} dy$$

$$-20 dh \log \cos \varphi$$

$$-20 h \log \cos \varphi$$

$$\frac{\pi}{2} - \varphi$$

$$\frac{20 dx dh}{x} \cos^2 \varphi$$

$$h = x \tan \varphi$$

$$dh = \frac{x}{\cos^2 \varphi} dy$$

$$20 dx dy$$

$$20 x$$

$$20 l \left(\frac{\pi}{2} - \varphi \right)$$

$$20 \left(-h \log \cos \varphi + l \left(\frac{\pi}{2} - \varphi \right) \right)$$

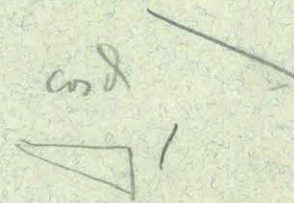
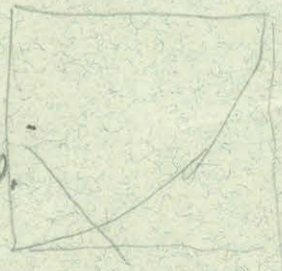
$$\sqrt{1 + \frac{l^2}{h^2}}$$

$$\sqrt{1 + \frac{l^2}{h^2}}$$

400

6,370,000

637 × 10,000,000



258 m.m.m.

1290

1300

$$f = \frac{400}{1500 \text{ m}} = \frac{400}{6000 \text{ m}} = \frac{40}{600} = \frac{1}{15}$$

70
100 m.

$$\frac{1500 \text{ m.m.m.m.}}{400000 \text{ m.m.}} = 1000$$

$$\frac{h}{d} = \frac{1}{f}$$

$$\cos^2 \delta = \frac{1}{1 + f^2} \quad \text{and} \quad \sin^2 \delta = \frac{f^2}{1 + f^2} \quad \text{and} \quad \tan^2 \delta = \frac{f^2}{1 - f^2}$$

April 20 Scala Luovla 249 C.
 Temp. 16°2

Detatun f'orahat m'itue a m'ignemel
 m'aynes ch'it'et'et. f'om 5 m'et'ore

legjich a' h'umet'et' el'ov'it'
 184 - em

h'og'it'et' el'ov'it'

drup'it'et' leg'it' = 8 m 120.

0 d' f'om 11 m 18 s.

1 d' .. 19 m 31 s

2 d' .. 27 m 44,50

3 d' .. 35 m 58,00

4 d' 44 m 11,50.

5 d' 52 m 24,5

10 d' 80 m 39 m, 350.

11 d' 80 m 41 m 470 x

11 drup'it'et' leg'it' el'og'e

= lom 30 m 290

= 5429 s

1 d' r'up'it'et' leg'it' = 246,70 = 4 m 6,70 s.

Supp.

191,5) 0,895
 171,4) 0,895
 153,4) 0,895
 137,0) 0,895
 123,0) 0,896
 110,1) 0,895
 98,4) 0,894
 88,1) 0,894
 78,8) 0,896
 70,6) 0,896
 63,2) 0,894
 56,5) 0,894
 50,5) 0,897
 45,3) 0,896
 40,6) 0,894
 36,3) 0,890
 32,4) 0,898
 29,1) 0,890
 26,0) 0,896
 x 23,3

x 23,3) 0,897
 20,9) 0,895
 18,7) 0,888
 16,6) 0,897
 14,8) 0,898
 13,3) 0,909
 12,1) 0,894
 10,8

f'om 9 m 10 s

13 m 20 s

17 m 25 s

21 m 30 s

25 m 40 s

29 m 45 s

33 m 50 s

37 m 55 s

42 m 0 s

46 m 5 s

50 m 10 s

54 m 20 s

58 m 25 s

2 m 30 s

6 m 40 s

10 m 45 s

14 m 55 s

19 m 5 s

23 m 10 s

27 m 20 s

31 m 25 s

35 m 35 s

39 m 40 s

43 m 50 s

47 m 55 s

52 m 0 s

56 m 10 s

9 m

0 m 15 s

4 m 25 s

MAGYAR
 KUDOMÉNY-OF AKADEMIA
 KÖNYVTÁRA

82,8) 178,55
 274,3) 188,60) 183,58) 183,84
 102,9) 184,16) 183,86
 256,3) 179,60) 183,63) 183,86
 119,0) 187,65) 184,08) 183,91
 242,0) 180,50) 183,73) 183,88
 131,9) 186,95) 184,03) 183,85
 230,3) 181,10) 183,67) 183,80
 142,2) 186,25) 183,93) 183,79
 221,0) 181,60) 183,55) 183,75
 150,4) 185,70) 183,85) 183,75
 213,6) 182,00) 183,68) 183,77
 157,1) 185,35) 183,85) 183,77
 207,6) 182,35) 183,65) 183,75
 162,3) 184,95) 183,78) 183,72
 202,9) 182,60) 183,68) 183,73
 166,6) 184,75) 183,78) 183,73
 199,0) 182,80) 183,63) 183,70
 169,9) 184,45) 183,68) 183,67
 195,9) 182,90) 183,58) 183,60
 184,25) 183,65) 183,62
 172,6) 183,05) 183,60) 183,62
 193,5) 184,15) 183,63) 183,67
 174,8) 183,10) 183,55) 183,59
 191,4) 184,00) 183,63) 183,59
 176,5) 183,25) 183,55) 183,59
 189,9) 183,85) 183,55) 183,59
 177,8) 183,20) 183,53) 183,54
 188,6) 183,20

Tempo 15⁰⁵ 24 in nappal 7 m 18 huc nappal a longo

		183,0	
Zin	19 m 00	183,3	
	21 m 01	183,1	
x 22	01	183,1	} <u>183,2</u>
	20 m 0	183,1	
	24 m 00	183,1	
x 26	00	183,3	
	27	00		183,3
	28	00	183,2

Tempo 16⁰²

gum	25 m -	182,7	
	26 m	182,6	
	27 m	182,5	
	28	—	182,9
	29	—	182,6
	20	—	182,7
	21	—	182,8
	22	—	182,8

longo ke longo magnum gum 36 m huc, elvina a magnum

longo ke longo
Atmentat 183 =

0'it gum 42 m 23,50
120 " 50 m 37,00 } T=246,75
5'it 23 m 31,00 }
10 ~~54~~ m } 247,10
8'it abut 48 m 13,0

gum	40 m 150	89,5	
	44 m 250	265,6	177,55 } 182,15
	48 m 300	107,9	186,72 } 182,38
	52 m 250	249,0	178,45 } 182,60
	56 m 450	122,8	185,90 } 182,18
	10 m 0 m 500	235,8	179,30 } 182,60
	5 m 00	134,6	185,20 } 182,25
	9 m 50	225,1	179,85 } 182,52
	13 m 150	144,1	184,60 } 182,25
	17 m 200	216,6	180,35 } 182,25
	21 m 200	151,7	184,15 } 182,48
	25 m 250	209,6	180,65 } 182,25
	29 m 400	157,8	183,70 } 182,46
	33 m 450	204,2	181,00 } 182,35
	37 m 550	162,7	183,45 } 182,35
	42 m 00	199,9	181,30 } 182,23
	46 m 100	166,4	183,15 } 182,23

Tempo 16⁰⁷

Kelompokan penduduk ada 2 tentara

hisit 10m utam

Teng. 17,2

10m 1m 00 182,0) 187,65
 - 5m 181,3

berencana a hizny elat gabriel 10m 5 m hr kupa panjang
 mampesal hilitre mupen elam 10m 13 hr

Almentel .1630
 0x 10m 28m 23,50
 120 " 36m 38,00
 4x 2m 1m 19,00
 5x alm 9m 32,50
T=246,9
 a hizny elat
 A + 0,5077 a₁
 A y elat elat
 A + a₁ a mampesal mupen
 10m 18 A = ~~187,65~~ 63,6
 A + a₁ = ~~187,65~~ 251,8
 elat a₁ = a mampesal mupen 162,97

10m 18m 40 63,6) 157,17) 162,68) 162,98
 22m 100 251,8) 167,65) 163,28) 162,99
 26m 150 83,5) 158,70) 162,70) 162,93
 30m 200 233,9) 166,70) 163,15) 162,96
 34m 250 99,5) 159,60) 162,78) 162,96
 38m 300 219,7) 160,30) 162,86) 162,97
 42m 350 112,2) 160,80) 162,83) 162,96
 46m 500 208,4) 164,85) 162,05) 162,94
 50m 550 122,3) 161,25) 162,88) 162,97
 55m 0 199,3) 164,50) 162,97
 59m 5 130,4) 162,97
 20m 3m 150 192,1) 164,50) 162,97
 7m 200 126,9

elidelen meter

Teng. 17,2

hizny bas elat gabriel

mampesal his kupa panjang

~~40m 40~~
 40m 46m 00 162
 47m 162) 163,9
 48 162
 49 162
 50 162,8
 40m 57m 500 165,4) 162,0) 161,83) 161,83
 56m 550 158,6) 161,65) 161,83) 161,83
 50m 1m 00 164,7) 162,0) 161,83) 161,83
 5m 100 159,3) 161,65) 161,83) 161,83
 9m 150 164,0
 34m 00 162,9) 161,80
 38m 160,7

berencana a hizny 39 hr kupa panjang, 40 hr

Mors
Tempo 1712

5 ora	45 m	0 0	193,3	) 180,95	) 180,30	) 180,27
"	49 m	5 0	168,6	) 179,65	) 180,23	) 180,27
"	53 m	10 0	190,7	) 180,80	) 180,30	) 180,27
"	57 m	15 0	170,9	) 179,80	) 180,30	) 180,27
6 ora	1 m	25 0	188,7	) 180,95	) 180,30	) 180,27

kecepatan alat balok 5 m per setiap g. ke.

(Lundatit 1 hari u. jitu uluwa in pagi.)

Dura alat balok
Tempo 172

6 ora	14 m	15 0	184,3	) 197,65	) 198,35	) 198,38
"	18 m	20 0	211,0	) 199,05	) 198,40	) 198,35
"	22 m	25 0	187,1	) 197,75	) 198,30	) 198,35
"	26 m	35 0	208,4	) 198,85	) 198,30	) 198,35
"	30 m	40 0	189,3	) 197,80		

kecepatan alat balok
kecepatan alat balok 32 m per setiap g. ke.

kecepatan alat balok 43 ke. setiap 47 ke.

34 m	50 0	206,3	) 198,65	) 198,25
38 m	55 0	191,0	) 197,85	
43 m	00	204,7		

Mors
Tempo 176

6 ora	52 m	40 0	194,1	) 180,75	) 180,03	) 180,0
"	56 m	45 0	167,4	) 179,30	) 179,95	) 180,0
7 ora	0 m	50 0	191,2	) 180,60	) 180,05	) 180,0
"	4 m	55 0	170,0	) 179,50		
"	9 m	0 0	189,0			

kecepatan alat balok
7 ora g. ke setiap setiap 14 m ke.

alat jitu
Tempo 176

7 ora	15 m	0 0	149,4	) 160,7	) 161,3	) 161,35
"	19 m	5 0	172,0	) 161,9	) 161,4	) 161,35
"	23 m	10 0	151,8	) 160,9	) 161,4	) 161,35
"	27 m	15 0	170,0	) 161,9		
"	31 m	25 0	152,8	) 161,9		

kecepatan 32 m ke. setiap

WISYAR
TUGAS AKADĒMA
KONVIARA

Mors
Tempo 1706

7 ora	45 m	25 0	189,9	) 180,4	) 179,9	) 179,87
"	49 m	00	170,9	) 179,4	) 179,85	
"	53 m	35 0	187,9	) 180,3		
"	57 m	40 0	172,7			

Sala D49 en ^{apostoli legel} 235 ^{scala} ~~scala~~ April 25
 A drak ^{scala} ~~scala~~ in' allin ha ^{scala} ~~scala~~ 27 den

~~scala~~ ^{scala}
 lenjens ^{scala} ~~scala~~ 7m 55 250 220,0,
 59 200 196,1

elöadás után.

Temp. 16,5 ^{scala}
 9 óra 21 m 45 251,9) 258,25) 258,58
 25 m 50 264,6) 258,90) 258,58
 30 m 0 252,2) 258,25
 34 m 5 262,2

26 íkán Délben

Temp. 16,5 12 óra 0 m 0 256,2
 1 m 0 256,1) 256,05
 2 m - 256,0
 3 m - 255,9
 4 m - 255,9
 5 m - 256,0

Magnus ^{scala} ~~scala~~ ^{scala} ~~scala~~

12 óra 11 m 0 274,2, 256,70
 15 m 50 239,2) 255,88) 255,88) 255,88) 255,88
 19 m 100 270,9) 255,05) 255,88) 255,90) 255,88
 23 m 15 242,5) 256,70) 255,88) 255,92) 255,88
 27 m 30 267,8) 255,15) 255,80) 255,86) 255,88
 31 m 25 245,2) 256,45) 255,82) 255,81) 255,84
 35 m 40 265,2

clap
 35,0) 2996
 34,7)
 Almutch 256 on
 0 12 óra 25 m 27,5
 12 33 m 42,0
 1 lenj 4 m 7,5

beventure elöl juttat 12 óra 27 len kelyt 41 len

juttat ^{scala} ~~scala~~ ^{scala} ~~scala~~ Temp. 16° 8
 42 m 40 231,4) 237,3) 237,53) 237,48
 46 m 45 242,2) 237,75)
 50 m 50 232,3) 237,10)
 55 m 0 241,9)
 59 m 5 233,2

MAGYAR
 TUDOMÉNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

clap
 35,0) 0,906
 31,7) 0,896
 28,4) 0,891
 25,2)

Kiemtore 1 óra kelyt 1 óra 3 len

clap 11 11,8, 0,915
 10,9, 0,872
 9,6, 0,896
 8,7

İnce

Temp. 16,8

1 ora	4 m	150	271,0	256,95	
	8 m	200	241,7	254,80	255,58
	12 m	250	267,9	256,15	255,46
	16 m	200	244,4	254,85	255,50
	20 m	250	265,0		255,48

day 29,0
26,2
22,5
20,9

10,894

buğdayın etat ~~balık~~ 1 ora 21 hr buğday 25 kor

etot bal

Temp 16,8

1 ora	28 m	50	291,2	274,4	273,53
	32 m	100	257,6	272,65	273,48
	36 m	200	287,7	274,20	273,43
	40 m	250	260,7	272,80	273,50
İnce	44 m	200	284,9		273,47

buğdayın 1 ora 41 hr. chudeli m. m.

İnce

Temp 17,0

2 ora	8 m	00	265,0		
	12 m	50	246,8	255,9	255,40
	16 m	150	260,0	254,9	255,25
	20 m	200	248,4	255,7	255,20
	24 m	250	261,4	254,9	255,20

je edo

Temp 17,02

buğdayın ~~İnce~~ Kını

evs meydanı
jetha, whadın

2 ora	53 m	00	252,3	254,95	255,10
	57 m	10	257,6	255,25	255,12
3 ora	1 m	150	252,9	255,00	255,13
	5 m	200	257,1	255,15	255,08
	9 m	300	253,2		

buğdayın etat balık 3 ora 10 hr buğday 14 hr.

Temp 17,6 C

etot bal

3 ora	20 m	550	263,1	272,60	273,13
	25 m	00	282,1	273,65	273,14
	29 m	100	265,2	272,70	273,15
	33 m	150	280,2	273,55	273,13
	37 m	200	266,9		

buğdayın 28 m hr İnce

Wies
Temp

3 Uhr	48 m 0 s	267,4	) 255,5	) 254,88
	52 m 10 s	242,6	) 254,25	) 254,84
	56 m 15 s	264,9	) 255,35	) 254,80
4 Uhr	0 m 25 s	245,8	) 254,35	) 254,85
	4 m 30 s	262,9		

Beobachtung des Jochs 5 m über Kopf.

<u>clat joch</u>	4 Uhr	24 m 0 s	241,0	) 236,35
		28 m 5 s	231,7	) 235,85
Temp 17,2		32 m 15 s	240,0	) 236,10
		36 m 20 s	222,4	) 236,20
		40 m 30 s	229,3	) 235,85

Beobachtung 4 Uhr 41 Uhr.

<u>Wies</u>	4 Uhr	47 m 20 s	268,9	) 255,4
		51 m 25 s	241,9	) 254,0
Temp. 17,2		55 m 30 s	266,1	) 254,70
		59 m 35 s	244,5	) 254,65
	5 Uhr	3 m 40 s	263,8	) 255,7

5 Uhr 20 Minuten ab dem Joch in die Ebene

<u>Wies</u>	6 Uhr	7 m 25 s	486,1	) 456,15
		11 m 30 s	426,2	) 452,80
Temp. 17°C		15 m 40 s	479,4	) 454,48
		19 m 45 s	432,0	) 454,25
		23 m 50 s	474,1	) 455,70
				) 454,38
				) 454,05
diff. 59,9				) 454,08
53,2				) 454,12
47,4				) 454,15
42,1				) 454,10
		36 m 10 s	440,3	) 453,35
		40 m 20 s	466,4	) 454,80
diff. 26,1		44 m 25 s	442,2	) 454,05
23,2		48 m 35 s	463,8	) 454,60
20,5		52 m 45 s	445,7	

Beobachtung des Jochs 5 m über Kopf 57 Uhr

Elát beábról by

Térsz. 17,2	6 óra	58m 55s	482,1	) 473,0		
	7 óra	3m 00	463,9	) 472,05	) 472,53	
		7m 50	480,2	) 472,90	) 472,48	) 472,51
		11m 15s	465,6	) 472,00	) 472,45	) 472,49
		15m 25s	478,4			
Elong.	18,2	) 0,895				
	16,3	) 0,896				
	14,6	) 1,877				
	12,8					
Mireventre 16 m hód leírók gízen 20 hór						

472,49
454,05
18,44

Mócs

Térsz. 17,02	7 óra	25m 10s	467,1	) 454,65		
		29m 15s	442,2	) 453,35	) 454,0	
		33m 25s	464,5	) 454,60	) 453,98	) 453,99
		37m 35s	444,7	) 453,45	) 454,103	) 454,0
		41m 40s	462,2			
Elong.	24,9	) 0,895				
	22,3	) 0,888				
	19,8	) 0,888				
	17,5					

beventre elát jábbról 42 hór, leírók gízen 50 hór

Elát jábbról	7 óra	52m 50s	431,1	) 435,25	) 435,48	) 435,5
		57m 00	409,4	) 435,70	) 435,52	) 435,57
	Térsz. 17,2	8 óra	1m 50	402,0	) 435,35	) 435,55
		5m 10s	408,7	) 435,75	) 435,55	
		9m 15s	402,8			
Elong.	8,3	) 0,888				
	7,4					

Mireventre 10^m hór leírók 14 hór

MAGYAR
KUDOMÉNYOF AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

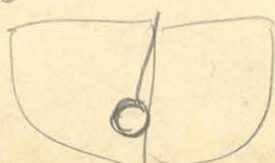
Mócs	8 óra	19m 25s	442,1	) 453,0		
	Térsz. 17,0	23m 40s	462,9	) 454,3	) 453,65	) 452,70
	Elong.	27m 50s	444,7	) 453,2	) 453,75	
		31m 55s	461,7	) 454,15	) 453,68	) 452,72
		36m 00	446,6			

Előzetes a mihet gízen; leírók 255 mól alát - Tórsó hór 10°

a mihet 450 alát a hóró hóró hóró hóró 6°

este 8 óra 40 elavóttan jék a hóró hóró hóró hóró

ny. hóró hóró hóró hóró hóró



longo

r = 5	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9	10
0,084	0,147	0,214	0,284	0,356	0,422	0,478	0,528	0,570	0,604	0,630	0,648	0,658

$$a = \sqrt{6,528} = 2,555$$

$$\log a = 0,4073900$$

$$u \text{ u } \frac{u}{a} = 0,2151 \cdot \frac{1}{1 - \frac{1}{6} \frac{u}{a}}$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

log 10 = 1,0000000 0,4073900 0,5926100	log 9,5 = 0,9777236 4073900 0,5703336	log 9 = 0,9542425 4073900 0,5468525	log 8,5 = 0,9294189 4073900 0,5220289	log 8,6 = 0,9020900 4073900 0,4957000
--	---	---	---	---

$$\frac{r}{a} = 4,132$$

$$\frac{h}{a} = 0,01135$$

$$\text{Ponct.} = 0,0119500$$

$$\text{Ponct.} = 0,1954$$

$$\frac{h}{a} = \frac{a}{b} = \sqrt{\frac{r}{a}}$$

$$\frac{h}{a} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$\frac{226}{226} = 1,042$$

$$\frac{4042}{430} = 9,39$$

$$\frac{100}{30} = 3,33$$

$$\frac{r}{b} \cdot \frac{b}{a} = \frac{r}{b} \sqrt{\frac{r}{a}}$$

$$0,029$$

$$\frac{222985}{2230}$$

$$\frac{100}{30} = 3,33$$

$$\frac{r}{a} = 2,230$$

$$0,4620980 - 2$$

$$\frac{4073900}{0,01135} = 359000000$$

$$\frac{r}{a} = 2,230$$

$$\frac{h}{a} = \frac{1}{7} = 0,1429$$

$$0,0550080 - 2$$

$$\frac{0,0161}{0,3} = 0,0537$$

$$\frac{r}{a} = 2,230$$

$$\frac{h}{a} = 0,1952$$

$$0,0161$$

$$\frac{100}{30} = 3,33$$

$$\frac{r}{a} = 2,230$$

$$\frac{h}{a} = 1,058$$

$$0,452 / 1,429 / 1,058$$

$$\frac{119}{1071} = 0,111$$

$$\frac{r}{a} = 2,230$$

$$\frac{h}{a} = 0,215 \cdot \frac{1}{1 - \frac{1}{230}}$$

$$0,452$$

$$\frac{7200}{6660} = 1,081$$

$$\frac{r}{a} = 2,230$$

$$\frac{h}{a} = 0,215$$

$$0,452$$

$$\frac{3714}{224} = 16,58$$

$$\frac{r}{a} = 2,230$$

$$\frac{h}{a} = 0,0146$$

$$0,452$$

$$\frac{191}{191} = 1$$

$$\frac{r}{a} = 2,230$$

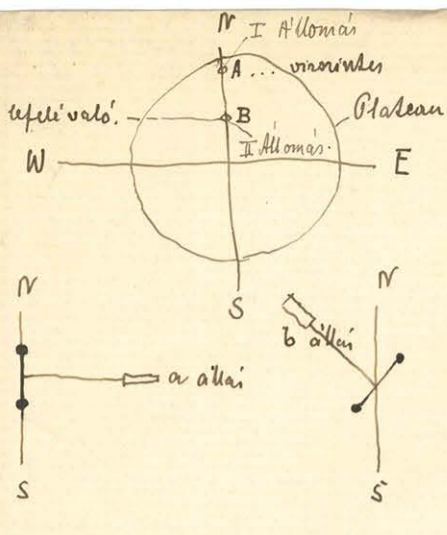
$$\frac{h}{a} = 0,0146$$

$$0,452$$

$$\frac{191}{191} = 1$$

$$\frac{r}{a} = 2,230$$

$$\frac{h}{a} = 0,0146$$



1891. július 16, csütörtök.

I. Allomás A mérés, e' allai, 250,0 allai.

(dob indexe: 286°)

Értelelő: Köveszgetty

Este.

290	yh	15 ^u	54 ³ .5
280		16	5.9
270			17.2
260			28.4
250			40.0
240			—
230		17	3.2
220		25	—
210		34	29.9
200			45.4
190		35	1.0
180			16.5
170			32.4
160			48.3

Derült, csendes idő, t_c + 23.7

forduló nem érlelhető.

290	si	15.2
280		36.3
270		57.9
260	52	19.2
250		41.2
240	53	3.1
230	5 ^h 1	—
220	9	9.0
210		37.6
200	10	6.4
190		41.5
180	18	—
170	27	3.0
160		43.2
150	28	21.2
140	29	7.0
130		52.0
120	35	—
110	43	11.8
100	44	7.0
90	45	1.9
80		57.7
70	46	55.8
60	53	45

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

123.9	5	
361.2	0.687	264.6
198.2	0.746	267.8
319.8		

Skizálással a falkamiről = 263,1 c, t = + 21.9

9^h 3^u - 9^h 21^u affordítás b' allai 360°-ra, azaz 166°-ra.
(index 46°)

b allai (a'illo 250,0)

t = +20°3

130	9 ^h	38 ^m	123.8
140			28.5
150			44.5
200	40		4.5
210			20.8
220			37.0
<u>383.7</u>	48		-
220	57		12.0
210			33.4
200			55.0
150	10	0	3.4
140			16.0
130			42.8
<u>66.7</u>	7		-
180	14		45.8
190	15		15.9
200			45.8
210	16		17.0
220			48.7
<u>292.7</u>	25		-
220	31		37.0
210	32		17.8
200			59.0
190	33		41.7
180	34		26.9
<u>135.1</u>	41		-
190	49		0.4
195			29.0
200			97.9
205	50		27.1
210			56.0
<u>252.9</u>	59		-
210	11	6	50.8
205		7	29.0
200		8	7.0
195			47.2
<u>163.0</u>	16		-

Qerrilla, SW' seel.

383.7		
66.7	0.713	198.7
292.7	697	199.8
135.1	747	202.7
252.9	763	201.9
163.0		

t = +20°4 Hkälälavot a fakkarrimavot = 266,0

11^h 30^m - 11^h 48^m a'ffordil'kov 120°-ra, arustai 166°-ra

a a'illo (a'illo = 250,0), index = 166°

200	12 ^h	3 ^h	49.0
220		4	0.5
240			11.4
260		20	41.8
240			56.7
220		21	11.7
200			27.0
180			42.4
180		38	33.8
200			54.3
220		39	15.3
240			36.9
220		55	52.5
210		56	6.3
200			20.4
190			34.2
180			48.5

180	1 ^h	13 ^u	19.4
190			38.9
200			57.8
210		14	17.0
220			36.6
346.9	22	-	-

$t = 18^{\circ}8$

Ameret B mi^hper leolvasása miatt emaradt.

83.0	40	-	-
205	49	19.5	-
210		37.0	-
215		55.3	-
275.9	57	-	-
210	2	4	46.9
205		5	9.7
200			32.8
195			57.0
190		6	20.2
185			45.6
132.9	14	-	-
185	22		35.0
190	23		7.8
195			38.4
200	24		11.8
205			45.7
237.6	31	-	-

346.9	0.731	194.5
83.0		
275.9	741	193.8
132.9	732	193.3
237.6		

$t = +17^{\circ}4$ Működési a forlármasítól = 292.9

o állás a' llo' 250, 0; index = 286.

156.7	3 ^h	8 ^u	-
317.3		26	-
196.2		44	-
282.8	4	1	-

156.7			
317.3	0.785	246.6	
196.2	726	244.2	
282.8			

Működési = 268, 4. ±

Julius 17 - iken nyel

8^h 11^u 196, 8
- 22 196, 0

Eddig kis amplitúdókkal dolgoztunk, a napokkal elért eredmények nem roppantok, sőt talán jobbak, mint az előzők, például:

1896. július 15. Szerda. Járómegegység az A mi^hperen.

Értelők: Köveshgyerty & Tausel.

de. 8 ^h 42 ^u	98.0	10 ^h 5 ^u	95.7
48	98.6	10	95.7
51	99.0	15	95.5
54	99.2	21	95.5
57	99.5	25	95.6
9 6	97.2	35	96.1
9	96.3	45	96.8
11	95.9	55	97.4
15	95.0	11 5	98.5
20	94.9	15	98.9
25	95.2	25	98.2
30	95.9	35	97.8
35	95.8	45	97.0
40	95.2	55	96.1
45	94.8	12 5	97.0
50	94.7	13	97.9
55	94.9		
10 0	95.3		

o berületi néhány pillanatra.

du. 2 ^h 10 ^u	95.9
17	96.0
25	95.7
52	97.3
3 ^h 5 ^u	96.7
15	98.0

5^h kor megsavanyu 2:7 - kal.

Egyesülj Kb. 256 - 258 köröth.

MAGYAR
UDOMÉNYEK AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

Üresül nagy köveket adunk a műfotnek, Szapantálván, hogy akkor a járás kisebb (lind: juli 16, a'kár)

1891. július 17 - Péntek. Este.

I. Alomás A m'iszer.

e a'kár.

lind: 6^h 30^m. Kor. Érték: Jaugl.

180	7 ^h	31 ^m	57.8
200		32	7.3
220			16.6
240			26.3
260			35.8
280			45.2
300			55.0
300		49	51.4
280		50	4.3
260			17.4
240			30.3
220			43.7
200			57.2
220	8	8	33.4
240			51.2
260			9.0
280			27.0
300			45.0
280		25	24.2
260			48.4
250		26	0.4
240			12.5
230			25.2
220			37.7
16.2		34	20
220		43	0.8
230			17.4
240			38.5
250			50.8
260		44	25.0
260	9	0	54.4
250		1	17.5
240			40.5
230		2	3.3
121.3		9	30
230		18	4.5
240			34.0
245			50.2
250		19	5.3
260			37.0
340.2		27	0
260		35	33.0
250		36	14.0
245			34.2
240			55.0
230		37	37.8
173.3		45	-
240		54	6.5
245			35.2
250		55	4.8
291.8	10	2	10

Wél

t = 18.1

121.3	218.9	0.762	245.2
340.2	166.9	716	242.6
173.3	48.5		
291.8			

Árculavól fraszpinitol = 270.9

t = 18.0

átforgalva 10^h 4^m - 10^h 21^m

a állás.

170	11 ^h	43 ^m	93.8
180			20.5
190			31.4
200			42.6
455.5		51	30
200	12	0	34.6
190			49.4
180		1	4.3
170			18.8
180		18	5.0
185			15.0
190			24.8
195			34.5
200			44.5
332.2		26	40
200		35	5.0
195			17.0
190			31.0
185			45.0
180			58.0
78.6		44	0
185		33	0.2
190			18.5
195			37.0
200			55.5
266.0	1	1	40
190		10	7.8
185			32.4
180			57.0
126.7		08	50

Eredő NW fel, a skálát zavarólag 2022.

332.2		
78.6	0.738	186.3
266.0	7.44	186.0
126.7		

Skálakörvöl = 283,8; t = +17.0

Műfogatás 4^h 23^m - 4^h 40^m.

b állás.

200	2 ^h	42 ^m	9.4
190			19.5
180			30.6
170			42.0
170		59	56.5
180	3	0	5.0
190			21.4
200			36.2
379.0		8	20
190		17	43.0
185			55.1
180		18	4.5
39.8			
289.8		44	0
104.5	4	2	0
180		10	59.0
185		11	25.0
190			51.0
238.8			

Eredő NW fel.

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

379.0		
39.8	0.737	183.7
289.8	7.41	183.4
104.5	7.25	182.4
238.8		

} a tennetűs erős fél körűt nem
értelme.

Skálakörvöl = 266,6; t = +17.0

Műfogatás 4^h 22^m - 4^h 39^m.

c állás.

<u>247</u>	-	-	-
384.0	5 ^h	26 ^m	0 ^s
<u>113.2</u>		44	0
310.1	6	1	10
<u>158.6</u>		18	30

Előző:

359.3	0.754	229.6
270.8	727	227.2
196.9		
151.5	769	224.5

Skálataivol = 261,5 , t = +18°5

hűtő - fagyásponttal = 37.5 c.

II. Mennyiség, B mérés.

Csúcsérak: mélyestű (Nveg) 262°4

délre: 82.4

Küllem: 172.4

nyugaton: 352.4

A Régi, még az értékekben károsodott droókkal.

1891. július 15-ikén szerda. ^{előzetes} (Nappali mérések) Alkő hűtő állásában 250,0.

d.u.	5 ^h	12 ^m	256,8
		19	256,4 (nül által lempetve)
	6 ^h	50 ^m	262,5
		55	262,4
	7	0	262,0
	9	25	305,7
		30	305,8
		35	308,8
	12 ^h	5	333,0
		10	333,1
		15	333,2
	3 ^h	0 ^m	281,0
		5	281,0
		10	280,9

Mélység	262°4	t = +23°2	Skálataivol	269,3
" "	352°4			32
" "	82°4	t = +20°5		259
" "	172°4	t = +17°5		234
" "	262,4	t = +16°5		249

Skálataivol a hűtő hársól van érve.

1891. július 16-ikén péntek. Címfortólköz.

II. Mennyiség, B mérés. Alkő 250,0

Értelem: Köveshígy

este	9 ^h	9 ^m	310.1
		14	310.1
	11	34	281.3
		39	281.3
	1	30	247.2
		35	247.0
	3	36	252.7
		41	252.8
reggel	8	14	325.3
		19	325.2

mélység 172°4

t = +21°6 Skálataivol 247.8 c

82°4

19.1

236.4

352.4

18.9

187.5

262.4

16.6

258.4

172.4

23.6

248.0

1891. június 17-én. Pénteken. Este.
 a'ltal 250,0.

8'nteló: Tangl.

10 ^w	5 ^u	342.8			
	10 ^w	342.8	Magnes 172.0	$t = +18.0$	Me'hatások = 249.2 c
	15	342.7			
1	30	308.5			
	35	8.6	82.4	17.2	217.5
	40	8.7			
3	30	282.5			
	35	2.4	352.4	-	226.5
	40	2.4			
5	30	295.0			
	35	4.7	262.4	-	286.5
	40	4.5			
7	25	349.0			
	30	8.8	172.4	-	238.8
	35	8.7			

A m'f'perekkel természetesen rendszeresen vizsgálunk, éppen úgy Bodola is; eddig csak 2 k'nteló este'nt volt. An abnormalis rojz id'őjárás miatt (2 helyen és minden 12 órában 1 zápor, a folglóss erős fél) még eddig nem ucsu'ntuk sokra, most javult minden. A B m'f'perekben a régi d'ot van, az A ban egy új, csak azokban bukásunkban is egy hely, lögés és csorvadások.

A jelen m'ndulat csak kivonat, eddig már több megfigyelésünk is van, de ezek bizony nem c'antak sokat, mindössze csak azt mutatják, hogy a lefeli orló m'nd'or a S'ighegyen helyesen alkalmasak.

K'nteló k'ntelóval vizsgálunk,

Milyen k'nteló M'nd'or'os k'nteló,

MAGYAR
 AKADEMIA
 KÖNYVTÁRA

al'adosnol'ója

Kövesligethy

A'nteló igen jó m'nd'or'atokat tett nekünk, né'nteló az 2 m'nd'or' egyenlő való' k'nteló'ra még most is, noha az A-nak a'nteló'ra is elég id'ő'nyel'ünk, f'nteló' né'nteló' való'ra, vagy legalább is nagy m'nd'or'atokat járna. K'nteló'ra az'nteló' meg'nteló' M'nd'or'os k'nteló, hogy A'nteló'ra is meg'nteló' k'nteló'ra.

1891. Julius 26. Vasárnap éjjel.

I. Allomás A mérés. b' állás, index 25°. Alló 250,0

277.1	9 ^h	0 ^m	d. u.
277.1		2	ford.
280.0		10	
282.3		18.5	ford.
282.2		20	
280.0		30	
279.6		34	ford.
280.2		40	
284.0		50	
284.8		55	ford.
284.0	10 ^h	0	
281.4		10	
281.0		15	ford.

$J = 0.74$ vör. fel, az
egyensúlyok:

280,1
280,7
282,6
282,6

Mintán a drót (A mérés) megfigyelés közben egy an-
járt, de napról napra a megfigyelés kedesein, esti 9h körül
250-re vprorsót, jóval több, hogy a drótot megtarthas-
juk. A szél júli 25-én alaposan megváltozott, az
ablakkeresztet megváltoztattuk, úgy hogy semmi legmoz-
gás nem érte a mérést.

Egyszermind az állások is képe változott, a, b, c
helyek (dobindex; jelszám 166°, 46°, 286° vauuort.
a', b', c' 145°, 25°, 265°

Derris; gyege NNW-nél.

semmi zavaro' dol ez ellenre nem tudok felhozni.

$t = +15.5$, T (skalaszivól a tükörből) = 274.2

10^h 17^m 5 - 10^h 35^m Alfogadon 25° - 99° - 145° - ra.

a' állás, index 145°, alló = 250,0

290	10 ^h	45 ^m	30.6
280			37.0
270			43.1
260			49.5
250			56.2
240			
250	11	2	38.9
260			47.5
270			56.2
		3	5.0
270		20	23.0
260			34.7
250			46.5
240			58.6
24.9		28	40
240		36	56.0
250		37	11.1
260			26.2
270			42.0
280			57.3
290		38	13.2
458.8		46	5
290		54	—
280			44.5
270		55	5.2
260			26.2
250			47.9
135.3	12	3	30
260		11	46.9
270		12	14.9
275			28.9
280			42.2
290		13	11.2
374.1		21	0

csak az egyenül körüli skálavételek átmenetét
máholon.

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Kispe' erősebb NE szél.

Külcsés	J	Egység
433.9	0.746	273.4
323.5	738	72.6
238.8	747	72.0

A hegy felőn a hermetik felü táblázatok a földön
jel utáni nem használható; jelenleg nem volt eide-
mes, redükciót nélkülözni.

290	12 ^h	28	26.8
280		29	3.8
275			22.3
270			41.4
260		30	19.7
195.8		38	0

$t = +14.2$ $T = 291.8$

12^h 43^m - 1^h 0.5^m a'ffordit'oa 145° - 217° - 265°-ra.

c'allo index 265°. a'lo = 250,0

300	1	12	8.0
290			19.3
280			31.0
270			42.0
260			53.2

260	29	55.8
270	30	10.7
280		25.8
290		41.0
300		56.4
471.6	38	30

... esemel'ing s-val elkesone.

300	47	21.3
290		41.2
280	48	1.5
270		22.2
260		43.4
135.1	56	40

260	2	5	0.1
270			27.2
280			55.7
290	6	23.2	
300			57.8
384.9	14	20	

300	22	15.2
290		52.0
280	23	28.9
270	24	6.2
260		45.2
199.8	32	-

260	39	48.2
270		-
280	41	27.2
290	42	18.8
300	43	13.0
337.2	56	-

2^h 54^m - 3^h 12^m a'ffordit'oa 265° - 338° - 25°-ra.

$t = +13.1$ $T = 291.2$

b'allo, index 25°. a'lo = 250,0

270	3 ^h	20 ^m	41.2
260			52.2
250		21	3.0
240			13.8
-19.7		29	30

240	38	29.4
250		44.1
260		59.0
270	39	13.8
447.2	47	0

260	55	42.8	
250	56	2.1	
240		21.2	
230		41.0	
93.2	4	4	30

230	13	-
240		45.7
250	14	12.0
260		39.2
357.0	22	0

250	20	41.3
245		58.5
240	31	16.2
230		51.4
155.0	39	30

230	48	21.6
240	49	9.2
250		58.0
297.8	57	0

$t = +13.6$ $T = 315.8$

Käär	Σ	Espeunt
466.9	0.758	245.9
354.0	728	42.4
257.8	760	39.7
196.0	728	37.6
142.8		

Käär

336.5	0.742	278.4
249.8	741	278.6
185.1	742	78.6
137.4		

Muaf'jelo: Kõvestigeth

Masolva 1899 j'ulius 27. delben

Ma, j'ulius 27 - ein uj dro'lot forunt beh'os'm'is
ese f'jelen.

1891 jouluis 24 este

Mäsolat

I alomies Ammies

c) allin

9h.	9m.	40.	246.8
15	-	-	47.0
20	-	-	48.1
25	-	-	48.9
30	-	-	49.0
35	-	-	49.8
40	-	-	50.3
45	-	-	50.2
50	-	-	49.5
55	-	-	48.9
10h.	0	-	48.3
5	-	-	48.7
10	-	-	49.2
15	-	-	250.0

Erios NW mel

temperatura t = 14.4
Skalataivol (tikiritel) T = 287.0 cm.

a) allin

190	11h.	2m.	26.0
180	-	-	41.6
170	-	-	57.7

alpojatoa 10h. 18m.
35m.

170	10m.	10.	6.3 pudel
180	19m.	11.3	
190	-	32.5	
	-	42.8	
190	28m.	0.	318.5 pudel
185	36m.	46.9	
180	57m.	1.0	
	-	15.0	
	-	-	81.9 pudel
180	54m.	27.0	
185	-	46.8	
190	55m.	6.5	

0.758	Eggersuf
727	183.5
757	181.5
726	179.7
	178.4

185	12h.	2m.	40.	253.8 pudel
180	12h.	11m.	20.0	
175	-	-	46.2	
	-	12m.	12.0	
175	20m.	30.	123.7	
180	28m.	-	53.0	
185	29m.	-	29.0	
	30m.	-	4.0	
	-	-	-	218.2 pudel

MAAYAK
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

t = 13.4 T = 311.5 cm.

c) allin Visnapojatoa 1h. 30m.

240	2h.	18m.	47m.
220	-	-	4.2
200	-	-	16.0
	-	-	28.4
200	35m.	-	32.4
220	-	-	48.8
240	36m.	-	5.4

Erios szel vihall or vinteleit kor meg-
kellett mekizani.

Egy elmereset el kellett miltanlanom

210	3h.	10m.	45.0
220	-	11m.	1.5
230	-	-	16.5
230	28m.	-	29.0
220	-	-	49.0
210	29m.	-	10.0

	32m. 20r.	<u>78.0</u> per
210	25m.	44.5
220	46m.	10.8
230		38.0

		<u>330.1</u> per
225	4h. 3m.	45.4
220	4m.	3.8
215		22.5

		<u>142.9</u> per	<u>d</u>	<u>Expens of</u>
215	20m.	54.8	0.443	222.6
220	21m.	19.0	738	222.4
225		43.8	746	222.0
		<u>287.0</u> per	737	221.7

225	38m.	47.0	
220	39m.	20.0	t = 13.1
215		53.8	

1780 per $T = 291.8$
253.9 per

A drót felhuzása óta új módon
 viselkedik; javulás nem mutat-
 kozik; azert új drót behuzása
 szükségessnek látszik.

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = \frac{\mu m}{r^3} - 3 \frac{\mu m}{r^5} a^2$$

$$\int \frac{\mu m a^2}{r^3} = 0$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial y^2} = \frac{\mu m}{r^3} - 3 \frac{\mu m}{r^5} b^2$$

$$\int \frac{\mu m b^2}{r^3} = 0$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial z^2} = \frac{\mu m}{r^3} - 3 \frac{\mu m}{r^5} c^2$$

$$\frac{\mu m}{r^3} (1 - 3 \cos^2 \alpha)$$

$$- 3 \frac{\mu m}{r^3} \cos^2 \alpha \sin^2 \alpha$$

$$\frac{\mu m}{r^3} (1 - 3 \cos^2 \beta)$$

$$- 3 \frac{\mu m}{r^3} \cos^2 \beta \sin^2 \beta$$

$$\frac{\mu m}{r^3} (1 - 3 \cos^2 \gamma)$$

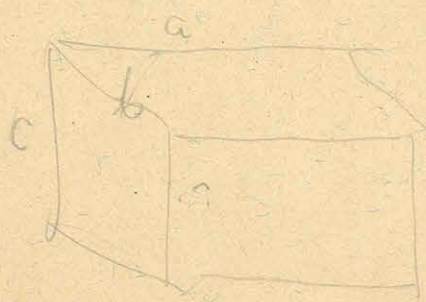
$$- 3 \frac{\mu m}{r^3} \cos^2 \gamma \sin^2 \gamma$$

$$\Delta V + 2 \nabla^2 V = 3 \frac{\mu m}{r^3} (1 - (\cos^2 \alpha + \cos^2 \beta + \cos^2 \gamma)^2)$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$\frac{\mu m a^2}{r^3} \left(\frac{1}{a^2} - \frac{3}{r^2} \right)$$

$$\frac{r^2 - 3a^2}{a^2 r^2}$$



$2\pi f \delta (a-$

$$2\pi f \delta \left(\frac{a-x}{\sqrt{(a-x)^2 + R^2}} + \frac{a+x}{\sqrt{(a+x)^2 + R^2}} - \frac{b+x}{\sqrt{(b+x)^2 + R^2}} - \frac{b-x}{\sqrt{(b-x)^2 + R^2}} \right)$$

$$\frac{1}{\sqrt{(a-x)^2 + R^2}} = \frac{1}{\sqrt{a^2 - 2ax + R^2}} = \frac{1}{\sqrt{a^2 + R^2}} \left(1 + \frac{2ax}{a^2 + R^2} \right)$$

$$\frac{a-x}{\sqrt{(a-x)^2 + R^2}} = \frac{a}{\sqrt{a^2 + R^2}} + \frac{2ax}{(a^2 + R^2)^{3/2}} - \frac{x}{\sqrt{a^2 + R^2}}$$

$$\frac{a}{\sqrt{a^2 + R^2}} - \quad \quad \quad +$$

$$2\pi f \delta x \left(\frac{2a}{\sqrt{a^2 + R^2}} - \frac{2b}{\sqrt{b^2 + R^2}} \right)$$

$$4\pi f \delta x \left(\frac{a}{\sqrt{a^2 + R^2}} - \frac{b}{\sqrt{b^2 + R^2}} \right)$$

ahány oldalra - ahány oldalra
 ahány oldalra - ahány oldalra

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

Függő az alábbi, erre.

$$\frac{a}{\sqrt{a^2 + R^2}} - \frac{b}{\sqrt{b^2 + R^2}} \text{ legyen ahány oldalra}$$

nyissa $\frac{a-h}{\sqrt{(a-h)^2 + R^2}} - \frac{a+h}{\sqrt{(a+h)^2 + R^2}}$ ahány oldalra

$$\frac{1 - \frac{h}{a}}{\sqrt{(1 - \frac{h}{a})^2 + \frac{R^2}{a^2}}} - \frac{1 + \frac{h}{a}}{\sqrt{(1 + \frac{h}{a})^2 + \frac{R^2}{a^2}}} \text{ erre}$$

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

$$2\pi f \delta \left(\frac{a-h}{\sqrt{(a-h)^2 + R^2}} - \frac{a+h}{\sqrt{(a+h)^2 + R^2}} \right)$$

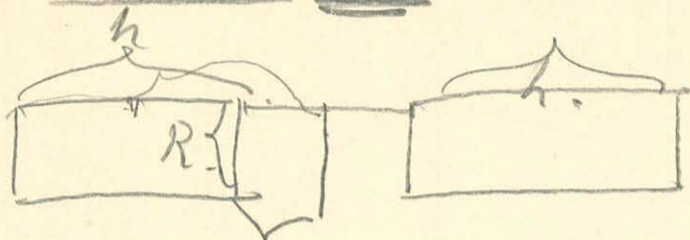
$$h = 1,92$$

$$R = 1,22$$

$$a = 2,4$$



Ar haysmeh komuu h.



esymästä vala jeltävä a, alkua

$$4\pi f \delta x \left(\frac{a}{\sqrt{a^2 + R^2}} - \frac{a+h}{\sqrt{(a+h)^2 + R^2}} \right)$$

$$a \text{ hal } a = 1,5$$

$$a+h = 3,84$$

$$a+h = 5,34$$

$$R = 1,22$$

$$a^2 = 2,25000$$

$$(a+h)^2 = 28,51560$$

$$R^2 = 1,48840$$

$$4\pi f \delta x \left(\frac{1,5}{\sqrt{3,73840}} - \frac{5,34}{\sqrt{30,00400}} \right)$$

$$4\pi f \delta x (0,72580 - 0,97488)$$

$$-4\pi f \delta x (0,19908)$$

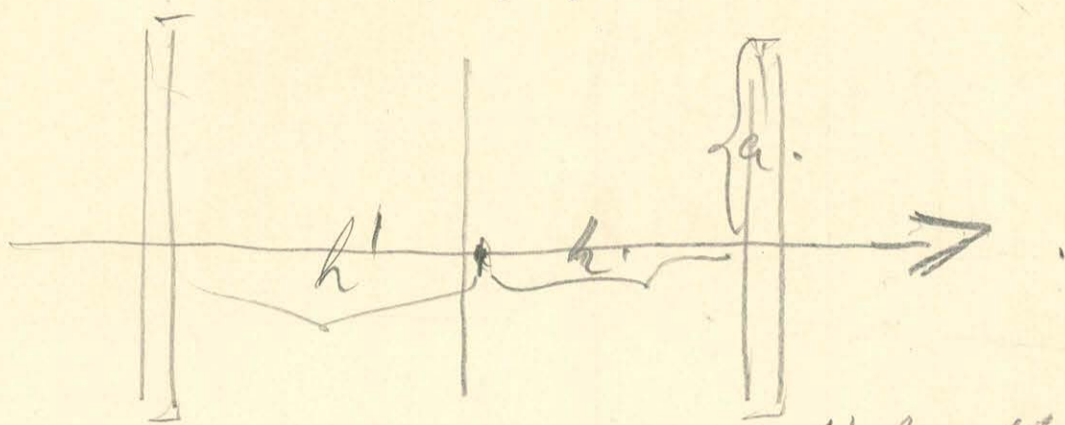
$$4\pi f \delta () = 0,000001816$$

$$\text{Joukko} = K \text{ \& } 4\pi f \delta () = 0,000001816 K =$$

$$K = 20000 \text{ --- } = 0,03632$$

Döntvényi σ számú a sugarú körlye körzőre
 a körlye h és h' távolságban a körlye mélyén

$$2\pi\sigma D \left\{ 1 - \frac{h}{\sqrt{h^2 + a^2}} \right\}$$



egy másik körlye a sugarú h' távolságban

szemben esik.

$$2\pi\sigma D \left\{ 1 - \frac{h'}{\sqrt{h'^2 + a^2}} \right\}$$

Az első körlye a körlye h távolságban h' távolságban a körlye mélyén.

$$= 2\pi\sigma D \left(\frac{h'}{\sqrt{h'^2 + a^2}} - \frac{h}{\sqrt{h^2 + a^2}} \right)$$

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

Összhangban a körlye pontján legyen a körlye mélyén
 körlye a normális körlye mélyén x , a
 körlye távolság legyen ξ , akkor $h = \xi - x$ $h' = \xi + x$.

tehát, az első

$$= 2\pi\sigma D \left(\frac{\xi + x}{\sqrt{(\xi + x)^2 + a^2}} - \frac{\xi - x}{\sqrt{(\xi - x)^2 + a^2}} \right)$$

$$\frac{\partial^2 U}{\partial x^2} = 2\pi\sigma D \left(\frac{1}{\sqrt{(\xi + x)^2 + a^2}} - \frac{(\xi + x)^2}{((\xi + x)^2 + a^2)^{3/2}} + \frac{1}{\sqrt{(\xi - x)^2 + a^2}} - \frac{(\xi - x)^2}{((\xi - x)^2 + a^2)^{3/2}} \right)$$

$$1) \quad \frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 2\pi\sigma D \left\{ \frac{a^2}{((\xi+x)^2+a^2)^{\frac{3}{2}}} + \frac{a^2}{(\xi-x)^2+a^2)^{\frac{3}{2}}} \right\}$$

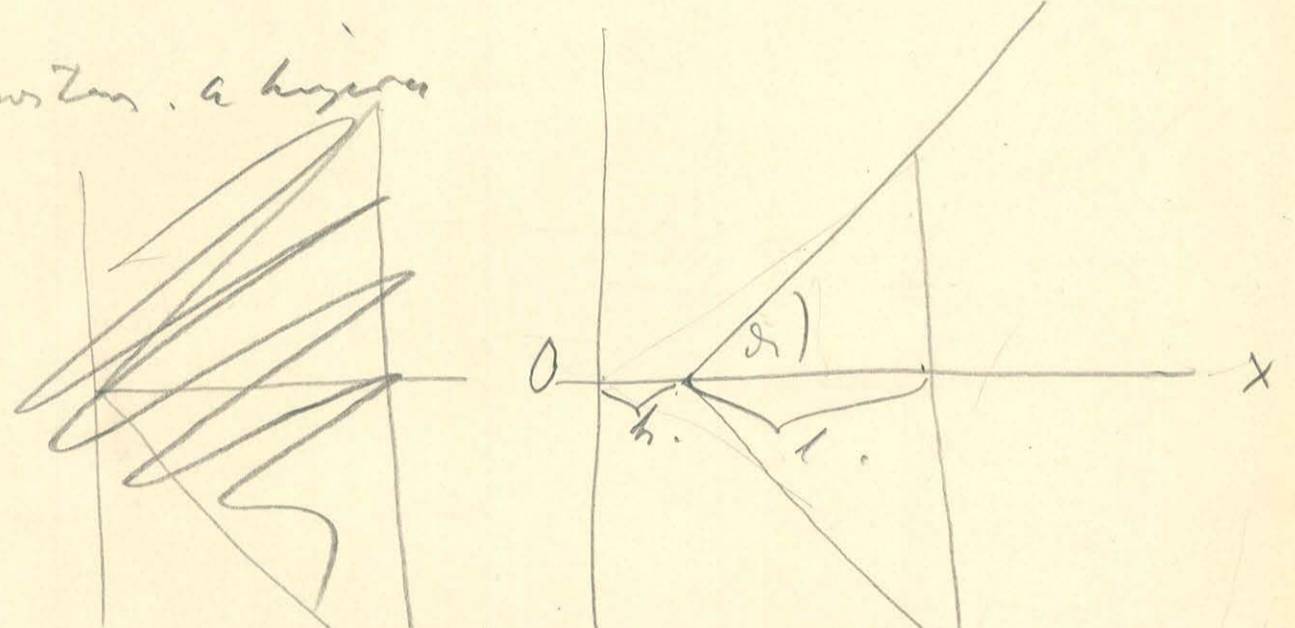
1) helyese x határozatlan egy értékre.

hipotézis az x első kétirányú helyzet megadható lesz

~~$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 2\pi\sigma D a^2 \left\{ \frac{1}{(\xi^2+a^2)^{\frac{3}{2}}} - \frac{1}{(\xi+a)^2} - \frac{6\xi x}{(a^2+\xi^2)^{\frac{5}{2}}} \right\}$$~~

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi\sigma D a^2 \frac{1}{(\xi^2+a^2)^{\frac{3}{2}}} \quad \text{Közona}$$

Más módszer a közona



A függőleges vonal távolsága x irányban az O kezdőponttól legyen h
 egy pont távolsága a függőleges vonaltól az x-tengelyen legyen l
 ahhoz $\xi = h+l$ $D = dl$ $a = l \sin \delta$ ahol δ a függőleges

szög:

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi\sigma D \int \frac{l^2 \sin^2 \delta \, dl}{((h+l)^2 + l^2 \sin^2 \delta)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi\sigma D \sin^2 \delta \int \frac{l^2 \, dl}{(h^2 + 2hl + \frac{l^2}{\cos^2 \delta})^{\frac{3}{2}}}$$

Lissa 188.

$$\int \frac{l^2 dl}{(h^2 + 2hl + \frac{l^2}{\cos^2 \delta})^{\frac{3}{2}}} = - \frac{(\frac{4h^2}{\cos^2 \delta} - 8h^2)l - 4h^3 \cos^2 \delta}{(\frac{4h^2}{\cos^2 \delta} - 4h^2) \sqrt{h^2 + 2hl + \frac{l^2}{\cos^2 \delta}}} + \cos^2 \delta \int \frac{dl}{\sqrt{h^2 + 2hl + \frac{l^2}{\cos^2 \delta}}}$$

$$\int \frac{dl}{\sqrt{h^2 + 2hl + \frac{l^2}{\cos^2 \delta}}} = \cos \delta \log \left(\frac{2}{\cos^2 \delta} l + 2h + \frac{2}{\cos^2 \delta} \sqrt{h^2 + 2hl + \frac{l^2}{\cos^2 \delta}} \right)$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi f_0 \sin^2 \delta \cos \delta \left\{ + \frac{4h^2 \cos^2 \delta h + 4h^3 \cos^2 \delta}{4h^2 \sin^2 \delta \sqrt{(h+l)^2 + l^2 \tan^2 \delta}} \right. \\ \left. + \frac{L \cos^2 \delta + h \cos^2 \delta}{\cos^2 \delta \sin^2 \delta \sqrt{(h+l)^2 + l^2 \tan^2 \delta}} \right.$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi f_0 \left\{ \frac{L' \cos^2 \delta + h \cos^2 \delta}{\sqrt{(h+l)^2 + l^2 \tan^2 \delta}} - \frac{L \cos^2 \delta + h \cos^2 \delta}{\sqrt{(h+l)^2 + l^2 \tan^2 \delta}} \right\} + 4\pi f_0 \sin^2 \delta \cos \delta \log \frac{L' + h \cos^2 \delta + \sin^2 \delta \sqrt{(h+l)^2 + l^2 \tan^2 \delta}}{L + h \cos^2 \delta + \cos^2 \delta \sqrt{(h+l)^2 + l^2 \tan^2 \delta}}$$

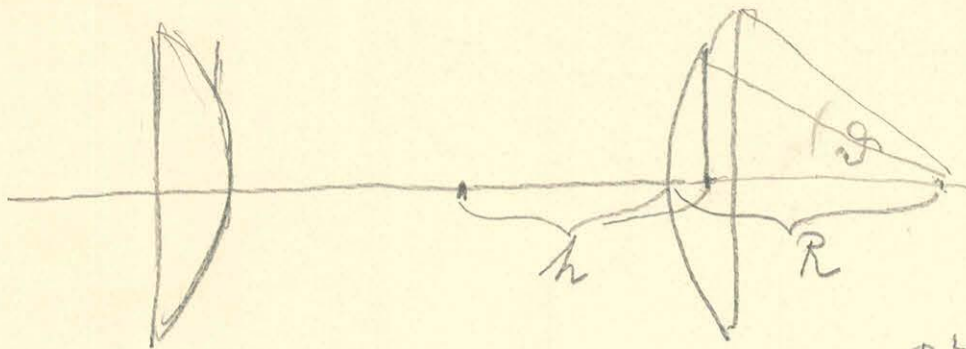
$$\cos^2 \delta = \frac{1}{5} \quad \delta = 54^\circ 44'$$

kezesség

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi f_0 a^2 \int \frac{dx}{(x^2 + a^2)^{\frac{3}{2}}} = 4\pi f_0 \frac{x}{\sqrt{x^2 + a^2}}$$

Gimbal

$$\xi = (h+R) - R \cos \delta$$



$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi/\sigma \frac{1}{(\xi^2 + a^2)^{3/2}}$$

$$a^2 = R^2 \sin^2 \delta$$

$$a^2 = R^2 - (h+R-\xi)^2$$

$$\delta = d\xi$$

lehet

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi/\sigma \int \frac{(R^2 - (h+R-\xi)^2) d\xi}{(R^2 - 2(h+R)\xi + \xi^2)^{3/2}}$$

(h+R)(-h+2h+2R)

$$\begin{aligned} R^2 - h^2 &= R^2 - \xi^2 \\ &= -2hR + 2h\xi + 2R\xi \\ &= -h(h+2R) + 2(h+R)\xi \end{aligned}$$

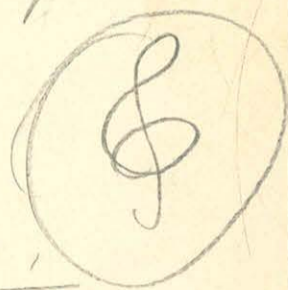
$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi/\sigma h(h+2R) \int \frac{d\xi}{(\dots)^{3/2}} + 8\pi/\sigma 2(h+R) \int \frac{\xi d\xi}{(\dots)^{3/2}} - 4\pi/\sigma \int \frac{\xi^2 d\xi}{(\dots)^{3/2}}$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = +4\pi/\sigma \frac{h(h+2R)}{h+R} \frac{1}{\sqrt{-h(h+2R)+2(h+R)\xi}} - 8\pi/\sigma \frac{(h+R)2 \cdot h(h+2R)}{4(h+R)^2} \frac{1}{\sqrt{\dots}}$$

$-h^2 - 2hR$
 $2h\xi + 2R\xi$

$$+ 8\pi/\sigma (h+R) \frac{2}{4(h+R)^2} \sqrt{\dots}$$

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIA KÖNYVTÁRA



$$- 4\pi/\sigma \frac{2}{3} \frac{1}{8(h+R)^3} (\sqrt{\dots})^3 + 4\pi/\sigma \frac{4 \cdot h(h+2R)}{8(h+R)^3} \sqrt{\dots} + 4\pi/\sigma \frac{2 \cdot h^2(h+2R)^2}{8(h+R)^3} \frac{1}{\sqrt{\dots}}$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi/\sigma \left\{ \left(\frac{1}{h+R} - \frac{1}{12} \frac{1}{(h+R)^3} (-h(h+2R) + 2(h+R)\xi) - \frac{h(h+2R)}{2(h+R)^3} \sqrt{-h(h+2R)+2(h+R)\xi} \right. \right.$$

$$\left. \left. + \frac{h^2(h+2R)^2}{4(h+R)^3} \frac{1}{\sqrt{\dots}} \right\} - 4\pi/\sigma \left\{ \xi' d\xi \right\}$$

ha $\xi = h+2R$ akkor $\sqrt{\dots} = (h+2R)$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi/\sigma \left\{ \left(\frac{1}{h+R} - \frac{1}{12} \frac{(h+2R)^2}{(h+R)^3} - \frac{h(h+2R)}{2(h+R)^3} \right) (h+2R) + \frac{h^2(h+2R)}{4(h+R)^3} \right\}$$

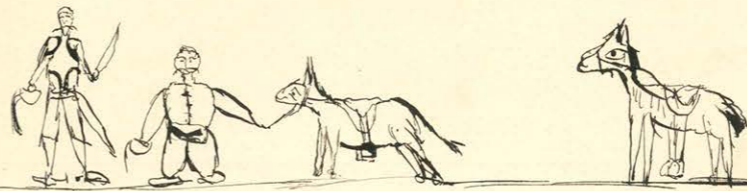
$$- 4\pi/\sigma \left\{ \frac{1}{(h+R)} - \frac{1}{12} \frac{h^2}{(h+R)^3} - \frac{h(h+2R)}{2(h+R)^3} \right\} h + \frac{h^2(h+2R)^2}{4(h+R)^3} \frac{1}{h}$$

leg = $\frac{16}{5} \pi/\sigma \frac{R^2}{(h+R)^3}$



1891

Hand



Woman



de regna
of the world?



lotus

Girella



~~Palanda~~

Pappi

Yona

Paber

Mama

Papa

de

Ro. G. y

$$\frac{12h^2 + 12R^2 + 24hR - R^2 - R^2 - h^2 - 2hR - 6h^2 - 12hR}{12(h+R)^2}$$

$$5(h^2 - 2R^2 + 2hR)$$

$$\frac{5h^2 + 10R^2 + 10hR}{12(h+R)^2} = \frac{5((h+R)^2 - 3R^2)(R^2 + (R+h)^2)}{12(h+R)^2}$$

$$\frac{5((h+R)^2 + R^2)^2 + 3h^2(h+2R)^2}{12(h+R)^3 \sqrt{(h+R)^2 + R^2}} = \frac{5((h+R)^4 - R^4) - 2R^4 - 2R^2(R+h)^2 + 3h^4 + 12R^2h^2 + 12h^3R}{12(h+R)^3}$$

$$125 + 27$$

$$152$$

$$\frac{5}{12} \frac{h^4 + 4h^3R + 6h^2R^2 + 4hR^3 + 2R^4 - 2R^4 - 2R^2h^2 - 4R^3h}{(h+R)^3 \sqrt{R^2 + (R+h)^2}}$$

$$\frac{8h^4 + 32h^3R + 32h^2R^2 - 20R^4 + 20hR^3}{12(h+R)^3 \sqrt{R^2 + (R+h)^2}}$$

$$R^2 + (R+h)^2$$

$$-h(h+2R) + 2(h+R)h$$

$$-h^2 + 2hR + 2h^2 + 2hR$$

$$+ 2h^2 + 2R^2 + 4hR$$

$$+ 2hR + h^2 + 2R^2$$

$$8h^4 + 32h^3R + 32h^2R^2 + 20hR^3 - 20R^4$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{12.8} - \frac{3}{16} + \frac{9}{4.8}$$

$$\frac{12h(h+R)^2 + h^3 + 6h^2(h+2R) - 3(h+2R)h^2}{12(h+R)^3}$$

$$6.8 - 1 - 3.6 + 27$$

$$48 - 1 - 18 + 27$$

$$12.8h^3 - 24h^2R - 24hR^2 - 12h^3 + 12h^2R + 24h^2R + h^3 + 6h^3 + 12h^2R - h^3 - 12h^2R - 12hR^2$$

INSTITUTIONAL
 LIBRARY OF
 KUNYIYAMA

$$\int \cos \theta \left\{ 1 - \frac{h-x}{\sqrt{(h-x)^2 + a^2}} \right\} - \int \sin \theta \left\{ 1 - \frac{h+x}{\sqrt{(h+x)^2 + a^2}} \right\}$$

$$\int \cos \theta \left(\frac{h+x}{\sqrt{(h-x)^2 + a^2}} - \frac{h+x}{\sqrt{(h+x)^2 + a^2}} \right)$$

~~h~~

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



$$\frac{x}{\sqrt{h^2 + a^2}}$$

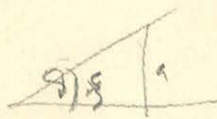
$$\left(\right) = x^2 \left(\frac{h^2}{(\sqrt{h^2 + a^2})^3} - \frac{1}{\sqrt{h^2 + a^2}} \right)$$

$$h^2 - h^2 + a^2$$

$$\left(\right) = -x \frac{a^2}{(\sqrt{h^2 + a^2})^{\frac{3}{2}}}$$

$$\int \cos \theta \times \left\{ \frac{a^2}{(\sqrt{h^2 + a^2})^{\frac{3}{2}}} \right\}$$

$$D = d \xi \quad a = \xi \gamma \delta$$



$$\int \cos \theta \times \int \frac{a^2 \xi^2 d \xi}{(h^2 + \xi^2 \gamma^2)^{\frac{3}{2}}} = \int \cos \theta \times \int \frac{\xi^2 d \xi}{(h^2 + \xi^2 \gamma^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$h =$$

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{12} \cdot \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{5} - \frac{3}{16} \right) \sqrt{5} + \frac{9}{32} \sqrt{5}$$

$$\frac{1}{15} \left(\frac{5}{2} - \frac{25}{8 \cdot 12} - \frac{15}{16} + \frac{9}{32} \right)$$

$$\frac{1}{8 \cdot 12 \sqrt{5}} (5 \cdot 6 \cdot 8 - 25 = 6 \cdot 15 + 27)$$

$$272 - 90$$

$$\frac{192}{96 \sqrt{5}}$$

$$\frac{2x}{\sqrt{h^2 + a^2}} - \frac{y}{\sqrt{h^2 + a^2}}$$

Jalgyömbök $\xi = h$ tal $\xi = h + R$ ig. inyenlendo

2

ha $\xi = h + R$ akkor $V = \sqrt{h(h+2R) + 2(h+R)\xi} = \sqrt{R^2 + (R+h)^2}$

Es most

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi/\sigma \left\{ \left(\frac{1}{h+R} - \frac{1}{12} \frac{R^2 + (R+h)^2}{(h+R)^3} - \frac{h(h+2R)}{2(h+R)^3} \right) (R^2 + (R+h)^2) + \frac{h^2(h+2R)^2}{4(h+R)^3} \sqrt{R^2 + (R+h)^2} \right\}$$

$$- 4\pi/\sigma \left\{ \left(\frac{1}{h+R} - \frac{1}{12} \frac{h^2}{(h+R)^3} - \frac{h(h+2R)}{2(h+R)^3} \right) h - \frac{h(h+2R)^2}{4(h+R)^3} \right\}$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi/\sigma \left\{ \frac{5((h+R)^2 + R^2)^2 + 3h^2(h+2R)^2}{12(h+R)^3 \sqrt{(h+R)^2 + R^2}} - \frac{6R^2h + 6h^2R + 2h^3}{3(h+R)^3} \right\}$$

legyen $h = R$ akkor.

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi/\sigma \left\{ \frac{125 + 27}{12 \cdot 8 \sqrt{5}} - \frac{14}{3 \cdot 8} \right\} = 4\pi/\sigma \{ 0,70809 - 0,58333 \}$$

$$= 4\pi/\sigma \cdot 0,12476.$$

legyen $h = 0$ akkor

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi/\sigma \frac{20}{12\sqrt{2}} = 4\pi/\sigma \frac{5}{3\sqrt{2}} = 4\pi/\sigma \cdot 1,17851.$$

az egyik egyenesre ha $h = 0$ $\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi/\sigma \frac{4}{3} = 4\pi/\sigma \cdot 1,3333$

a) $\textcircled{\xi}$ formulában $h = 0$ tehát

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi/\sigma \left\{ \sqrt{2R\xi} \left(\frac{1}{R} - \frac{1}{6} \frac{\xi}{R^2} \right) - \sqrt{2R\xi}' \left(\frac{1}{R} - \frac{1}{6} \frac{\xi'}{R^2} \right) \right\}$$

legyen most $\xi' = 0$ akkor

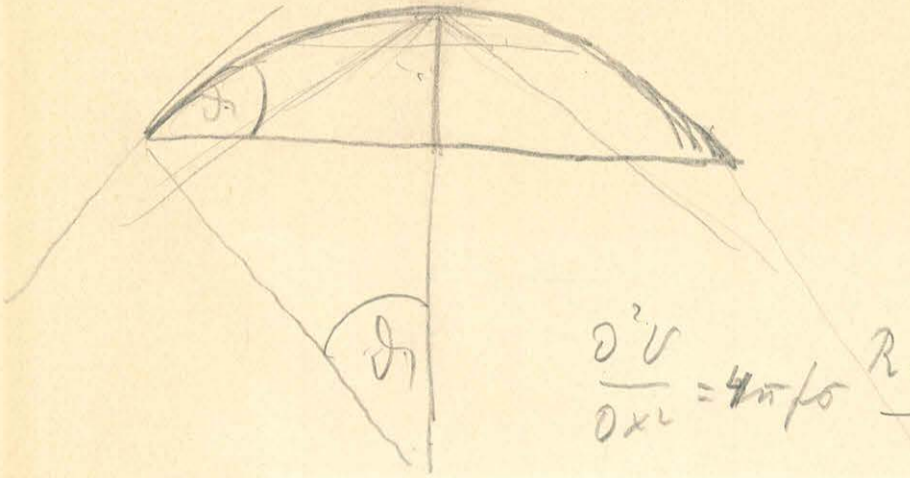
$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi/\sigma \frac{\sqrt{2R\xi} (6R - \xi)}{6R^2}$$

Egy heg csúcsán

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 2\pi/\sigma \frac{\sqrt{2R\xi}(6R-\xi)}{6R^2}$$

$$\xi = R(1 - \cos \delta)$$

$$\xi = \frac{1}{2} R \sin^2 \frac{\delta}{2}$$



$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = 4\pi/\sigma \frac{R \sin \frac{\delta}{2} (6R - 2R \sin^2 \frac{\delta}{2})}{6R^2}$$

$$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} = \frac{4}{3} \pi/\sigma \sin \frac{\delta}{2} (2 + \cos^2 \frac{\delta}{2})$$
