

Ms 5103/13. Eötvös Loránd teljes jegyzeti magyarázat [17]

1 kötetes fol. bor.

MTA SZÉCHÉNYI AKADÉMIA
KÉZIRATI MŰVEK NAPLÓ
17 12. 17. 52

281,7		
240,2	283,20	261,40
284,7	242,95	263,83
245,7	286,50	266,10
288,3	247,00	267,65
248,2	290,40	269,50
293,1	248,60	270,85
248,9		
253,6		
246,8	253,45	250,13
253,3		

291,2		
240,4	209,75	225,08
208,3	239,05	223,68
237,7	207,95	222,83
207,6	238,25	222,98
239,0	201,90	220,45
196,2		

291,2		
296,7		
204,5	295,68	249,99
294,65	205,20	249,97
206,3	293,68	249,99
292,7	207,28	249,99
208,25	291,75	250,40
290,4		

174,8		
242,2 - 178,45	260,33	
182,1 - 240,60	261,33	
339,0		
187,2		

339,5
166
249

339,5
160,0 - 240,
341,2 - 167,0
174,2 - 338,0
335,6 - 178,8
182,6 - 232,00
258,4

314,9		
187,6 - 213,10	250,35	
371,0 - 189,45	250,38	
191,2 - 209,70	250,50	
208,1 - 193,10	250,60	
194,9		
257,20		

257,80
190,8
320,2
255,5
203,8
315,6 - 206,9
240,0
262,55
307,4
206,4 - 204,15
300,9
255,27

264,1	263,9	250,95
238,0	238,15	250,93
263,7	262,45	250,88
238,3	238,55	250,79
262,2	262,55	250,68
238,8	238,95	250,93
262,9	262,8	250,95
239,1	239,25	250,97
262,7	239,35	250,90
239,55	262,45	250,90
262,2		
239,75		

The diagram consists of several rectangular shapes, some with diagonal lines or hatching. There are various annotations and numbers around it, including '250,95', '250,93', '250,88', '250,79', '250,68', '250,93', '250,95', '250,97', '250,90', '250,90', '250,90', '250,90'. There are also some symbols like a cross and a square. The text 'MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ KÖNYVTÁRA' is printed at the bottom of the diagram area.

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ
KÖNYVTÁRA



$R - A$
 0 + 0,67
 45 + 0,65
 90 + 0,00
 125 + 0,29
 180 - 0,75
 225 - 0,60
 270 - 0,00
 315 + 0,007

$R + R$

+
 -
 -0,30
 0
 +0,27
 +0,12
 -0,07
 +0,08

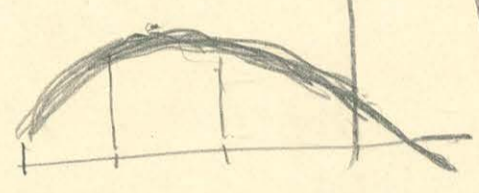
MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

+170

	$+R$	$-R$	$(+R) - (-R)$	$(+R) + (-R)$	
6	+2,25	-0,75	+3,00	+1,50	+1175
45	+0,67	-1,87	+2,54	-1,20	-95
90	-0,07	-0,73	+0,67	-0,70	
125	-0,22	+2,10	-2,32	+1,68	+1,67
180	-0,45	+2,10	-2,55	+1,65	
225	-2,10	+1,20	-3,30	-0,90	
270	-0,23	-0,20	+0,07	-0,53	-71
315	+1,80	+0,19	+1,61	+1,99	

	0	-22,7 +5,3	12'	+8,5	+185,3	-217,4	+7,0	0	+8	+0,8
129	45	-120,1	40°22'	-96,3			+47,6	45	+8	+6,3
	90	-25,8	89°00'	-9			+37,7	90	+0,4	0
	135	+74,5	137°52'	+82,2			+16,7	135	-3	-6,2
	180	+14,8	180°34'					180	-6	-0,2
-81	225	-72,5	222°12'					225	-4	+6,6
	270	+6,9	270°16'					270	-4	+0,3
	315	+90,8	318°30'					315	+1	-6,2
	0	+8,5								

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ KÖNYVTÁRA



Asany + bany + hany + hany

$$\begin{aligned}
 0 & \quad \quad \quad b \quad + B \\
 45 & + 0,707a + 0,707b + A \\
 90 & + a \quad \quad \quad - B \\
 135 & + 0,707a - 0,707b - A \\
 180 & \quad \quad \quad - b \quad + B \\
 225 & + 0,707a - 0,707b + A \\
 270 & - a \quad \quad \quad - B \\
 315 & - 0,707a + 0,707b - A
 \end{aligned}$$

11,6
812
8126
8,2012

21,1
707
1477
147710
-14,9177
8265
9956

$$\begin{aligned}
 B &= \frac{20,1}{2} = +10,05 & b &= -\frac{9,5}{2} = -4,75 \\
 a &= -\frac{32,7}{2} = -16,35 & A &= -\frac{165,5}{2} = -82,75
 \end{aligned}$$

0	+5,30	-	40°22'	sin 0,6474	-10,58	-14,60
				cos 0,7621	-8,62	<u>1,62</u>
45	-97,56		80°44'	sin 0,9870	-81,58	-12,98
90	-26,40			cos 0,1610	<u>1,62</u>	
135	+74,45					
180	+14,80					
225	-67,75					
270	+7,17					
315	+90,45					

$$\begin{aligned}
 -120,1 &= -12,98 + 0,9870 A \\
 +74,5 &= -6,45 - 0,9950 A \\
 -72,5 &= +15,48 + 0,9952 A \\
 +90,8 &= +8,50 - 0,9925 A
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 0,9870 A &= -107,12 \\
 0,9950 A &= -80,95 \\
 0,9952 A &= -87,98 \\
 0,9925 A &= -82,30
 \end{aligned}$$

258,2
 369,8 - 259,10 - 314,45
 260,0 - 268,85 - 314,45
 367,9 - 261,00 - 314,45
 262,0 - 266,25 - 314,18
 364,8

$(M+2)$
 $(M-2)-2$

May
 131,8
 287,2 133,40 260,20
 135,0 285,70 260,25
 284,2

$\varphi = 45^\circ$

210,0
 266,1 210,55 288,20
 211,1 264,65 287,85
 363,2 212,50 287,85
 213,9 362,10 288,60
 361,0 215,55 288,28
 217,2 360,0 288,60
 1h 27m 359,0

+ 28

$\varphi = 125^\circ$

~~260,2~~
~~16~~
 260,8
 16 258,0 126,0
 255,2 18,0 126,5
 20 242,6 126,13
 250,2 22,5 126,25
 25 247,6 126,2
 245,0 27,5 126,25
 1h 22 30

- 124

$\varphi = 45^\circ$

194,3
 385,4 196,05 290,90
 197,8 383,6 290,70
 1h 28 381,8 199,13 290,65
 200,8

May

157,3
 262,0 158,45 260,23
 159,6 261,0 260,20
 260,0

$\alpha = 3150$ \bar{u}_{ms} $i = 0$

297,4

288,2 297,3 292,75

297,2 288,25 292,73

288,2

szegényes $i = +2,0$ Angy.

353,7

344,9 352,65 349,28

353,6 344,95 349,28

345,0

+56,53

$i = -2,0$ Angy.

245,7

229,6 245,55 237,28 +55,53

245,4 229,1 237,25

229,2

Váltóhely $i = 2,0$ Angy.

378,9

383,1

377,7

382,7

378,2 382,5 380,85

382,2 378,0 380,65

377,8

+88,0

$d = 0$

\bar{u}_{ms}

285,9

299,6

286,0

15,582 285,95 292,78

Mes

206,4
215,8

Man

199,7
214,1
200,1
199,9
207,0

257,2
259,0 257,25 257,10
257,0 258,75 255,10
258,9

215,6
207,8
215,4
211,6

MAGYAR
UDOMTANOS ARADENNA
KONTYARA

152,9
39
148,2
150,55
77,23

217,
218

219,
225

186,
228

309,0
408,2 321,95 375,07
214,9 435,7 375,30
400,2

+120

196
226

~~114,8~~
114,8
60,0
111,0 61,0 86,0
62,0 104,4 85,7
107,8

320,1
90,2 327,1,5 208,65
224,2 93,0 208,65
96,4 321,2 208,80
318,2

157,2
235,0
161,0
159,6 177,8 297,3
336,8 179,6 252,2
181,4 225,0 252,25
332,8

122,0
292,0 125,2 209,1
127,4 190,7 209,65
288,4

220,8
187,9 229,3 252,6
227,8

168,0
246,0 169,0 207,5
170,6 245,0 207,8
244,0 171,8 207,9
173,0

250,7
209,7
249,5
250,0 236,5
210,8
216,2 212,5

260,0
219,0
219,0
194,8
225,0 195,0 210,15
195,8 224,55 210,18
224,1

275
198 236
201
208
212

210,0
224,2 210,2 222,2
210,4
195,4
276,0
469 20

79.

Demagnetizációs kö

Mérés:

325.7		
188.25	324.35	256.30
325.00	189.53	256.29
190.8	321.80	256.30
320.6		

Mágneselek 10.85 cm - távolságban

$$\varphi = 0^\circ + R$$

280.0		
177.05	276.9	226.98
275.8	179.95	226.88
182.9	271.40	227.15
269.0		

190.8		
246.4	192.93	219.67
195.05	244.80	219.93
245.2	196.68	219.94
198.3		

$$\varphi = 0^\circ - R$$

278.3		
252.6	276.55	254.58
274.8	253.80	254.30
255.0	273.40	254.20
272.0		

$$\varphi = 0^\circ + R$$

195.3		
262.45	197.5	229.98
199.7	259.63	229.67
256.8	201.35	229.08
205.0		

$$\varphi = 45^\circ + R$$

323.2		
175.4	302.13	228.17
281.05	173.15	227.10
170.9	272.85	221.88
264.2	170.15	217.23
170.0	258.65	214.22
253.1		

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

208.5		
177.3	207.38	192.34
206.25	177.60	191.93
177.9	205.25	191.58
204.25		

6h.20

6h.30

$$\varphi = 45^\circ - R \text{ hamin } \varphi \text{ yirik mairun } 9,15 \text{ C. tancu}$$

457.2				387.3		
292.2	445.45	368.98		349.4	380.70	365.05
454.2	292.75	366.53		380.1	350.10	365.10
203.3	429.05	366.18		350.8	379.50	365.15
425.8	307.25	365.53		6240	378.9	
6h.33	311.2					

Uresen:

150.2			
357.2	152.2	254.7	
154.2	355.3	254.75	
353.4	156.15	254.78	
6h.45	158.1		

febr. 21. en

Uresen:

256.1		
255.6	256.1	255.85
256.1	255.55	255.83
255.5	256.15	255.83
256.2		

$$\varphi = 355^\circ + R$$

313.0				346.7		
373.0	314.5	343.75		331.2	346.2	338.7
316.0	370.65	343.33		345.7	331.55	338.63
368.3	314.15	342.43		331.9	345.23	338.57
318.3	366.55	342.43	9h.13	341.75	332.08	338.42
364.8				332.25		
9h.14						

$$\varphi = 355^\circ - R$$

199.8			
102.6	198.25	150.43	
196.7	105.93	157.32	
9h.27	109.25		

$$\varphi = 45^\circ + R$$

9h.37

313.8		
98.9	303.05	201.98
292.3	107.35	199.83
105.8	285.3	195.55
278.3	109.0	193.65
112.2	272.95	192.58
267.6	115.2	191.40
118.2	263.15	190.68
258.7	120.0	189.85
123.8	254.85	189.33
257.0	126.25	188.63
128.7	247.55	188.13
244.1	130.85	187.48
133.0	241.15	187.08
238.2	135.0	186.60
137.0	235.6	186.30
235.0	138.85	185.93
140.7	230.55	185.63
228.1	142.30	185.20
145.9	226.00	184.95
225.9	145.35	184.63
146.8	221.95	184.38
220.0	148.05	184.03
149.5	218.15	183.73
- 216.3	150.55	183.43
157.8	214.7	183.25
213.1	152.9	183.00
154.0	211.6	182.8
210.1	154.95	182.53
155.9	208.7	182.30
207.5	156.6	181.95
157.7	206.13	181.92
205.0	158.45	181.72
159.2	203.85	181.53
202.7	160.00	181.35
160.8	201.5	181.15
200.3	161.4	180.85
162.0	199.3	180.65
198.5	162.55	180.43
165.1	197.55	180.23
196.4	163.65	180.03
164.2	195.6	179.90
194.8	164.65	179.73
165.1	193.95	179.53
193.1	165.55	179.33
166.0	192.45	179.23
191.8	166.40	179.10
166.8	191.00	178.90
190.2	167.05	178.62

167.3	189.6	178.45
189.0	167.6	178.30
167.9	188.4	178.15
187.8	168.1	177.95
168.3	187.25	177.75
186.7	168.60	177.65
168.9	186.20	177.55
185.7	169.00	177.35
169.1	185.20	177.15
184.7	169.35	177.03
169.6	184.20	176.90
183.7	169.80	176.75
170.0	183.25	176.63
182.8	170.05	176.43
170.1	182.35	176.23
181.9	170.15	176.03
170.2	181.5	175.85
181.1	170.25	175.68
170.3	180.90	175.50
180.3	170.4	175.35
170.5	180.05	175.28
179.8	170.6	175.20
170.7	179.4	175.05
179.0	170.75	174.88
170.8	178.65	174.73
178.3	170.8	174.55
170.8	178.0	174.40
177.7	170.85	174.28
170.9	177.35	174.13
177.0	170.9	173.95
170.9		

10h.4

10h.34

163.7		
163.85		
163.4	163.78	163.59
163.7	163.35	163.53
163.3	163.60	163.45
163.5	163.20	163.35
163.1		

febr. 21. en

Demagnetizált kő. 7 Spinn

$$\varphi = 45^\circ - TR$$

10h. 38 an

256.8		
454.9	262.5	358.70
168.2	448.6	358.40
442.3	272.60	357.45
277.0	437.60	357.30
432.9	280.55	356.73
284.1	428.95	356.53
425.0	287.4	356.20
290.7	421.6	356.15
418.2	293.35	355.98
296.0	415.25	355.63
412.3	298.50	355.40
307.0	409.70	355.35
407.1	303.1	355.10
385.2	404.85	355.03
402.6	307.25	354.93
309.2	400.4	354.85
398.2	311.1	354.65
312.9	396.50	354.70
394.8	314.50	354.65
316.1	392.95	354.53
391.1	317.6	354.35
319.1	389.6	354.35
388.1	320.5	354.30
321.9	386.65	354.28
385.2	323.05	354.13
324.2	383.85	354.03
382.7	325.40	354.05
326.6	381.50	354.05
380.3	327.6	353.95
328.6	379.2	353.90
378.1	329.45	353.78
330.2	377.15	353.73
376.2	331.25	353.70
332.2	375.30	353.75
374.4	333.05	353.73
332.9	373.65	353.78
372.9	334.65	353.78
335.4	372.05	353.70
371.2	336.05	353.63
336.7	370.55	353.63
369.9	337.30	353.60
337.9	369.30	353.60
368.7	338.45	353.58
339.0	368.10	353.55
367.5	339.50	353.50
340.0	366.85	353.43
366.2	340.55	353.38
341.0	365.7	353.40

265.2	241.55	253.28
242.0	264.7	253.25
264.2	242.5	253.35
242.0	263.45	253.28
262.2	242.25	253.23
242.7	262.00	253.25
262.7	244.00	253.25
244.5	262.25	253.22
262.0	244.6	253.30
244.9	261.6	253.25
261.2	245.05	253.13
245.6	261.85	253.30
260.8	245.85	253.23
246.1	260.40	253.25
260.0	246.45	253.23
246.8	259.75	253.28
259.5	246.95	253.22
247.1	259.25	253.18
259.0	247.4	253.20
247.7	258.8	253.25
258.6	247.85	253.23
248.0	258.25	253.18
258.1	248.15	253.13
248.2	257.95	253.13
257.8	248.55	253.12
248.8	257.55	253.18
257.2	248.9	253.10
249.0	257.2	253.10
257.1		

112.8

114.38

353.4		
252.2	353.5	352.85
253.6	252.25	252.93
252.2	253.5	252.90
252.4		

Arad Gorgatai utain $\varphi = 45^\circ + R$
 11h. 43 m

+ 6.2		
160.0	10.15	85.08
14.1	157.7	85.90
153.4	17.55	85.48
21.0	150.45	85.73
147.5	24.05	85.78
27.1	144.80	85.95
142.1	29.95	86.03
32.8	139.75	86.28
137.4	35.20	86.30
37.6	135.25	86.43
135.1	39.80	86.45
42.0	131.15	86.58
129.2	44.0	86.60
46.0	127.5	86.78
125.8	47.8	86.80
49.6	124.25	86.93
122.7	51.25	86.98
52.9	121.20	87.05
119.7	54.4	87.05
55.9	118.35	87.13
117.0	57.15	87.08
58.4	115.85	87.13
114.7	59.65	87.18
60.9	113.55	87.23
112.4	62.00	87.20
63.1	111.45	87.28
110.5	64.1	87.30
65.1	109.65	87.38
108.8	66.05	87.43
67.0	107.90	87.45
107.0	67.85	87.43
68.7	106.20	87.45
105.4	69.45	87.43
70.2	104.70	87.45
104.0	70.00	87.50
71.8	103.45	87.63
102.9	72.4	87.65
75.0	102.3	87.65
101.7	73.6	87.65
74.2	101.15	87.68
100.6	74.75	87.68
75.3	100.00	87.65
99.4	75.8	87.60
76.5	99.05	87.68
98.7	76.75	87.73
77.2	98.25	87.73
97.8	77.4	87.75
78.2	97.4	87.80
97.0	78.6	87.80

$\varphi = +45^\circ - R$

Deminyetnyca 7th

Alfingata 4h. 1m. Korr

520 (Körilbelint)

256.8	513	38
505	262.4	383.7
268.0	498.6	383.3
492.2	273.0	382.6
278.0	486.6	382.3
481.0	282.1	381.55
286.2	446.0	381.10
471.0	290.2	380.6
294.2	466.6	380.4
462.2	297.6	379.9
301.0	458.5	379.45
454.8	304.1	379.41
367.2	458.0	379.10
447.2	310.1	378.65
313.0	444.35	377.68
441.5		

4h. 9

4h. 39

370.8		
376.7	370.85	373.78
370.9	376.43	373.67
376.15	371.0	373.53
371.1	376.08	373.59
376.0	371.1	373.55
371.1		

4h. 50

372.0		
373.9	372.0	372.95
372.0	373.85	372.93
373.8	372.00	372.92
372.05		

372.25		
372.00	372.25	372.63
372.25	372.45	372.60
372.90		

$$\varphi = 135^\circ - R$$

5h.0m.

368.0
 Kinnel
 389.2
 Kinnel
 409.0
 Kinnel
 426.3
 Kinnel
 442.0
 Kinnel
 455.3
 Kinnel
 467.2
 Kinnel
 478.2
 Kinnel
 487.9
 Kinnel
 496.3
 Kinnel
 505.0 Rind
 Kinnel

5h.9m.

$$\varphi = 45^\circ - R$$

5h.0 test elongation $\varphi = 135^\circ$ - bot $\varphi = 45^\circ$ ba

5h.2m

493.0		
Kinnel		
468.0		
- 1.0	457.0	228.00
446.0	11.55	228.78
24.1	436.3	230.20
426.6	34.8	230.20
45.5	418.15	231.83
409.7	54.75	232.23
64.0	402.25	233.13
294.8	72.1	233.45
80.2	388.15	234.18
281.5	87.45	234.48
94.7	345.7	235.20
369.9	101.15	235.53
107.6	364.45	236.03
259.0	113.3	236.15
119.0	354.4	236.7
249.8	124.15	236.98
129.3	245.5	237.4
241.2	134.0	237.5
128.7	227.3	238.0
222.4	142.85	238.08
147.0	330.10	238.55
226.8		

154.7		
220.1	158.3	239.2
161.9	317.2	239.55
314.3	165.05	239.68
168.2	311.7	239.98
309.1	172.1	240.6
174.0	306.7	240.35
204.3	176.8	240.55
179.6	302.1	240.85
299.9	182.1	241.00
184.6	297.9	241.25
295.9	186.85	241.38
189.1	293.95	241.53
292.0	191.25	241.63
193.4	290.4	241.90
288.8	195.6	242.20
197.2	287.1	242.15
285.4	199.1	242.25
201.0	283.05	242.03
282.7	202.55	242.60
204.1	281.25	242.70
280.0	205.65	242.83
207.2	278.85	243.00
277.7	208.65	243.15
210.1	276.55	243.30
275.4	211.45	243.43
212.8	274.25	243.58
273.3	213.95	243.63
215.8	272.5	243.95
271.7	216.5	244.10
217.2	270.8	243.90
269.9	218.3	244.10
219.4	269.0	244.05
268.1	220.35	244.23
221.6	267.4	244.50
266.7	222.45	244.58
223.3	265.95	244.63
265.2	224.20	244.70
225.1		

Feb. 21 D. 1

5h. 50

Február. 22

7h. 40

285,5
285,2 285,35 285,38

Magyar nyelv 1011
előre foglaltam.

285,6

8h. 40

414,9
416,8 414,9 415,85 9h 35 409,2
414,9 399,9 400,0
416,2 400,1

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

9h 45 397,6

414,8
416,0 414,65 415,33
414,5

gh. 45 km. Ura 10 epu clare Koni Ugyukhem
 mearad mit clare $\varphi = 45 - R$.

355,1				10h 50	416,0		
494,4	357,5	425,95			416,10	415,95	416,10
354,9	491,8	425,85			415,9	416,25	416,10
489,2	362,1	425,65			416,4		
18h 0	364,0						

10 Ura clare Koni Ugyukhem 10h 55 km

$\varphi = 0 - R$, ~~10h 55~~

10h 58	389,9				189,0		
91,4	379,5	189,95			215,6	183,6	199,6
369,1	10,25	189,68			184,2	215,15	199,68
20,1	360,55	190,33			214,7	184,9	199,80
352,0	28,65	190,22			185,6	214,3	199,95
371,2	344,55	190,88		11h 20m	213,9		
327,1	44,80	190,95					
52,4							

10 Ura Koni Ugyukhem clare $\varphi = +90 - R$ cijem Ritrodikom Ugyukhem
Altra a l'evosa !!

Mijerlanykavalsij 15,85 c.!!!

11h 40m 402,7				1h 20	428,2
? 499,4	402,65	454,52		2h 25	425,4
404,6	498,25	451,48			
? 497,2	405,55	451,28		sta 7h 40	428,2
406,5	496,0	451,25		23f. 7h 50	412,2
494,8	407,4	451,10			
408,3	493,3	450,80			
491,8	403,1	450,95			
409,9	490,8	450,25			
489,8	410,65	450,20			
411,4	488,8	450,10			
11h 45	487,8				

1 9.395

üresen:

264.95		
244.70	264.73	254.72
264.50	244.90	254.70
245.10	264.25	254.68
264.00		

$\varphi = 0^\circ + R$

mágneselel 20.85 em-távolságra

289.1		
360.6	290.05	325.35
291.0	359.78	325.39
258.95	291.85	325.40
292.70	258.13	325.42
257.20	293.40	325.35
294.10		

$\varphi = 0^\circ - R$

211.0		
152.3	210.35	181.33
209.7	153.05	181.38
153.8	208.9	181.35
208.1	154.65	181.38
155.5	207.5	181.50
206.9		

$\varphi = +45^\circ + R$

356.2		
298.3	355.55	326.93
254.9	299.10	327.00
299.9	354.20	327.05
353.5	300.48	326.99
201.05	252.75	326.90
252.1		

$\varphi = +45^\circ - R$

212.5		
161.7	211.75	186.73
211.0	162.20	186.60
162.7	210.40	186.55
209.8	163.25	186.53
163.8	209.20	186.50
208.6		

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$\varphi = +90^\circ + R$$

~~269.0~~
~~207.2~~ ~~260.53~~ ~~283.87~~
~~261.05~~ ~~306.63~~
~~206.05~~

305.0
 263.1 304.45 283.78
 303.9 263.65 283.78
 264.2 303.40 283.80
 202.9

$$\varphi = +90^\circ - R$$

182.2
 273.9 183.40 228.65
 184.6 272.85 228.73
 271.8 185.60 228.70
 186.6 270.75 228.68
 269.7 187.65 228.68
 188.7

$$\varphi = +135^\circ + R$$

198.9
 244.9 199.95 222.43
 201.0 244.05 222.68
 242.8 201.50 222.65
 202.0 243.30 222.65
 242.8
 202.0

$$\varphi = +135^\circ - R$$

318.8
 250.95 317.9 284.43
 217.0 251.68 284.34
 252.40 216.15 284.28
 215.00 252.20
 254.00

$$\varphi = +180^\circ + R$$

204.05		
158.05	203.50	180.78
202.95	158.58	180.77
159.10	202.43	180.77
201.90	159.55	180.78
160.20	201.25	180.78
200.80		

$$\varphi = +180^\circ - R$$

290.6		
261.6	291.40	326.50
292.2	260.95	326.48
259.9	292.05	326.48
293.9	259.05	326.48
258.2	294.65	326.43
295.4		

$$\varphi = +225^\circ + R$$

225.8		
224.15	134.93	184.42
126.05	233.25	184.65
222.00	137.38	184.69
128.70		

$$\varphi = +225^\circ - R$$

252.05		
202.05	251.53	302.29
257.00	302.58	302.29
204.10	350.40	302.25
249.80		

$$\psi = 270^\circ + R$$

299.0		
158.05	297.25	227.80
295.70	159.68	227.69
161.20	294.00	227.65
292.20		

$$\psi = 240^\circ - R$$

291.2		
274.2	291.10	282.65
291.0	274.50	282.75
274.8	290.70	282.75
290.4		

$$\psi = 315^\circ + R$$

172.4		
258.5		
209.0	259.10	284.05
259.7	208.45	284.08
307.9	260.25	284.08
260.8		

$$\psi = 215^\circ - R$$

172.4		
270.4	173.68	222.04
174.95	269.23	222.09
268.05	175.00	222.03
177.05		

Urechen:

230.9		
278.0	231.45	254.73
232.0	277.45	254.73
276.9	232.50	254.70
233.0		

2 sz. kö": 15.2 gr

1914 febr. 14.

Üresen:

232.7		
267.8	233.0	250.40
255.5	267.43	250.37
267.05	233.75	250.40
234.2		

Calcleroni kettős mágnes 20.85 cm távolságban

$\varphi = 0 + R$

388.95		
349.05	388.45	368.75
387.95	349.53	368.74
350.00	387.48	368.74
387.00		

$\varphi = 0^\circ - R$

160.4		
100.5	159.73	130.12
159.05	101.25	130.14
101.95	158.50	130.23
157.95		

$\varphi = 90^\circ + R$

273.7		
268.5	273.5	271.0
270.5	268.6	270.95
268.7	270.25	270.98
270.2		

$\varphi = 90^\circ - R$

220.9		
248.3	221.08	234.69
221.25	248.05	234.64
247.75	221.53	234.64
221.80		

$$\varphi = 180^\circ + R$$

140.9		
122.05	140.60	131.33
140.30	122.15	131.23
122.25	140.05	131.15
139.80	122.55	131.17
122.80	139.55	131.18
139.20		

$$\varphi = 180^\circ - R$$

404.85		369
374.20	403.93	419.12
403.00	375.00	419.00
375.70	402.25	418.98
401.50		368

$$\varphi = 270^\circ + R$$

207.2		
259.2	207.4	233.45
208.2	258.63	233.42
258.05	208.70	233.38
209.2		

$$\varphi = 270^\circ - R$$

222.2		
217.95	223.25	270.60
224.0	216.88	270.59
215.8	225.45	270.63
226.6		

Ureuen:

229.05		
271.80	229.53	250.67
220.00	271.30	250.65
270.80	220.50	250.65
221.00		

3 sz. kö 14.5 gr

Mérésen:

245.8		
254.7	245.83	250.27
245.85	254.50	250.18
254.50	245.88	250.09
245.90	254.15	250.03
254.00	245.95	249.97
245.95	253.90	249.93
253.80		

$\varphi = 0^\circ + R$

328.0		
304.6	327.7	316.15
327.4	304.75	316.08
304.9	327.15	316.03
326.9		

$\varphi = 0^\circ - R$

159.05		
222.95	140.00	181.49
141.00	222.00	181.50
221.05	141.90	181.48
142.80		

$\varphi = 90^\circ + R$

291.25		
266.00	290.93	278.47
290.60	266.00	278.45
266.60	290.25	278.45
289.90		

$\varphi = 90^\circ - R$

237.7		
207.55	237.53	222.44
236.95	207.80	222.28
208.05	236.55	222.50
236.15		

$$\varphi = 180^\circ + R$$

196.9		
165.9	196.45	180.18
196.0	164.25	180.13
164.6	195.60	180.10
195.2		

$$\varphi = 180^\circ - R$$

337.2		
295.1	326.65	314.88
326.1	295.55	314.83
294.0	335.60	314.80
335.1		

$$\varphi = 270^\circ + R$$

184.8		
257.8	185.55	271.67
186.25	256.90	271.58
256.0	187.03	271.52
187.80		

$$\varphi = 270^\circ - R$$

328.75		
250.80	327.53	279.17
326.50	251.88	279.09
252.95	325.25	279.10
324.20		

Üresen:

227.7		
269.0	228.10	248.55
228.5	268.50	248.50
268.0	228.88	248.44
229.25		

Fér. kö 21.9 gr

üresen

247.0		
258.3	247.05	252.68
247.1	258.20	252.65
258.1	247.25	252.68
247.4		

Calderoni magneselek 20.85 cm. távolságban

$\varphi = 0 + R$

69.05		
157.20	69.98	113.59
70.90	156.55	113.73
155.90	71.75	113.83
72.60	155.00	113.80
154.1	73.33	113.72
74.05		

$\varphi = 0 - R$

420.1		
388.15	420.03	404.09
419.95	388.58	404.27
489.00	419.68	402.34
419.40	389.40	404.40
389.80	419.20	404.50
419.00		

$\varphi = 90^\circ + R$

289.0		
407.8	290.0	348.90
291.0	406.53	348.77
405.25	291.95	348.60
292.9	404.13	348.52
405.00	295.85	348.43
294.8		

$\varphi = 90^\circ - R$

125.8		
189.95	126.38	158.17
126.95	189.13	158.08
188.50	127.45	157.88
127.95	187.60	157.78
186.90	128.48	157.69
129.00		

$$\psi = 180^\circ + R$$

426.1		
405.95	425.8	415.88
425.5	405.98	415.79
406.00	425.25	415.63
425.0	406.10	415.55
406.20	424.73	415.47
424.45		

$$\psi = 180^\circ - R$$

148.0		
91.5	147.45	119.48
146.9	91.90	119.40
92.0	146.30	119.30
145.7	92.85	119.28
92.4	144.98	119.19
144.25		

$$\psi = 270^\circ + R$$

105.9		
202.55	106.9	155.23
107.9	202.48	155.19
201.4	108.80	155.10
109.7		

$$\psi = 270^\circ - R$$

306.3		
280.65	306.75	343.70
207.20	279.73	343.47
278.80	207.70	343.25
208.20	277.95	343.08
277.10	208.80	342.95
309.40	276.40	342.90
275.70	210.10	342.90
310.80		

Merren

257.4		
267.9	257.65	252.78
257.9	267.55	252.73
267.2	258.10	252.65
258.0		

$$\varphi = 0^\circ + R$$

4.

221.3		
178.25	220.85	199.55
220.4	178.75	199.58
179.25	219.93	199.59
219.45		

$$\varphi = 0^\circ - R$$

301.05		
303.05	301.05	302.05
301.05	303.03	302.04
303.00	301.05	302.03
301.05		

üresen:

264.95		
256.6	264.58	250.59
264.2	256.83	250.52
257.05	263.95	250.50
265.7		

8 sz. köv 5.4 gr
(+ 2 oldalról véve)

üresen

245.3		
255.9	245.55	250.73
245.8	255.8	250.80
255.7	245.88	250.79
245.95		

$$\varphi = 0^\circ + R$$

201.05		
212.00	201.18	206.59
201.30	211.9	206.60
211.80	201.5	206.65
201.70		

$$\varphi = 0^\circ - R$$

312.0		
280.3	311.6	295.95
311.2	280.68	295.94
281.05	310.9	295.98
310.6		

$$\psi = 45^\circ + R$$

237.4		
255.1	237.68	246.39
237.95	254.95	246.45
254.8	238.08	246.44
238.20		

$$\psi = 45^\circ - R$$

252.1		
255.8	252.15	253.98
252.2	255.7	253.95
255.6	252.2	253.90
252.2		

$$\psi = 90^\circ + R$$

296.75		
281.15	296.40	288.73
296.05	281.48	288.77
281.80	295.98	288.89
295.9		

$$\psi = 90^\circ - R$$

218.95		
202.00	218.68	210.34
218.40	202.20	210.30
202.40	218.20	210.30
218.00		

$$\psi = 135^\circ + R$$

296.2		
323.2	296.6	309.90
297.0	322.9	309.95
322.6	297.5	309.95
297.6		

$$\psi = 135^\circ - R$$

188.7		
194.95	188.8	191.88
188.9	194.85	191.88
194.75	188.95	191.85
189.0		

$$180^\circ + R$$

277.2		
316.75	277.65	297.20
278.1	316.20	297.15
315.7	278.60	297.15
279.1		

$$180^\circ - R$$

180.25		
202.95	180.95	206.95
181.65	232.33	206.99
201.70	182.23	206.94
182.80		

$$\psi = 225^\circ + R$$

239.0		
269.75	239.40	254.58
239.80	269.38	254.59
269.00	240.15	254.58
240.50		

$$\psi = 225^\circ - R$$

233.75		
261.70	234.00	247.85
234.25	261.35	247.80
261.00	234.63	247.82
235.00		

$$\psi = 270^\circ + R$$

213.6		
208.3	213.45	210.88
213.5	208.35	210.83
208.4	213.23	210.82
213.15		

$$\psi = 270^\circ - R$$

285.3		
293.7	285.43	289.57
285.55	293.55	289.55
293.4	285.68	289.54
285.8		

$$\varphi = 315^\circ + R$$

178.4		
203.2	178.7	190.95
179.0	202.98	190.99
202.75	179.38	191.07
179.75		

$$\varphi = 315^\circ - R$$

319.25		
302.00	319.10	310.55
318.95	302.10	310.53
302.20	318.68	310.44
318.40		

$$\varphi = 0^\circ + R$$

184.1		
229.4	184.65	207.03
185.2	228.83	207.02
228.25	185.70	206.98
186.20		

$$\varphi = 0^\circ - R$$

316.85		
275.50	316.33	295.92
315.80	275.95	295.88
276.40	315.30	295.85
314.8		

Üresen:

267.0		
254.7	266.55	250.63
266.1	255.00	250.55
255.5	265.75	250.53
265.4		

Üresen:

206,9
205,1 206,9 206,0
206,9 205,13 206,03
205,15 206,9 206,03
206,9

$\varphi = 0^\circ$

209,1
255,75 209,85 231,80
250,6 252,88 231,74
252,0 251,20 231,60
211,8

257,0
213,1 $\varphi =$ 250,45 231,78
249,9 253,60 231,75
214,1 248,8 231,48
247,7

~~194~~
~~195~~ 195
196

216,4
247,8 216,7 232,25
217,0 247,4 232,20
247,0

222,2
243,1 223,5 232,8
222,8

239,9
171,4 238,45 204,93
237,0 172,8 204,90
173,2 236,6 204,90
236,2 174,05 205,13
174,9

Übersen:

201,3		
179,9	200,65	205,28
200,0	280,48	205,24
181,05	229,45	205,25
228,90		

$\varphi = 0^\circ$

262,0		
192,2	266,85	229,50
265,7	193,60	229,65
195,0	264,55	229,78
262,4		

$\varphi = 45^\circ$

175,3		
245,7	176,45	261,08
177,6	244,45	261,00
240,2	178,50	260,85
179,4		

$\varphi = 90^\circ$

218,3		
181,0	217,65	199,48
217,0	181,75	199,38
182,2	216,40	199,30
215,8		

$\varphi = 135^\circ$

210,9		
186,1	213,40	199,75
212,9	186,45	199,68
186,8	212,45	199,63
212,0		

$\varphi = 180^\circ$

186,9		
206,8	187,05	196,93
187,2	206,50	196,85
206,2	187,50	196,85
187,8		

Den.
46

$$\varphi = 225^\circ$$

183,1		
189,8	183,4	186,60
183,7	189,3	186,50
188,8	183,7	186,25
183,7	188,55	186,13
188,5	183,8	186,05
182,9	188,15	186,00
188,0		

$$\varphi = 270^\circ$$

223,2		
186,3	222,5	204,40
221,8	186,75	204,28
187,2	220,95	204,08
220,1		

$$\varphi = 315^\circ$$

244,4		
249,0	242,85	231,43
242,2	249,10	231,20
249,2	242,75	230,98
242,2		

$$\varphi = 0^\circ$$

255,8		
244,9	253,20	234,05
252,6	244,45	234,00
246,0	252,05	234,00
251,5		

újról:

195,1		
215,0	195,4	205,20
195,7	214,65	205,18
214,5	195,85	205,08
196,0		

Den. 460.

205,2		
205,05	205,2	205,13
205,2		

$$\varphi = 0^\circ$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

462

256,2			42 12	227,4
209,0	255,6	232,3		229,2
255,0	209,85	232,45		227,0
210,7	254,2	232,45		229,4
252,4				

227,2	227,2
229,3	223,5

221,4		
224,1	239,65	232,88
221,9	224,2	228,05
224,5	221,65	232,98
221,4		

Föld terítés egyenlőtleni kapcsolási

Föld terítés az észlelésnél

Üresen

209,2		
200,9	209,15	205,03
209,1	207,0	205,05
207,1	209,0	205,05
208,9		

$\varphi = 0^\circ$ (Föld terítés)

248,2		
208,25	247,6	227,93
247,0	208,78	227,89
209,3	246,48	227,89
245,95	209,8	227,88
240,3		

Fekete terítés az észlelésnél

Üresen

215,05		
195,25	214,83	205,04
214,6	195,58	205,09
195,9	214,20	205,10
214,0		

$\varphi = 0^\circ$ Fekete terítés

198,1		
213,2	198,55	205,78
198,6	213,15	205,88
213,1	198,75	205,93
198,9		

~~224,0~~
~~228,9~~
 228,0
 205,2
 227,8
 206,0
 227,0

202,7
 219,8 203,88 211,84
 204,05

228,05 216,63

Utes erstatning

4 deler. riktning 2000. henni Calderoni mognes

Utesen

249.2
 251.0 - 249.23 250.12
 9^h 40^m 249.25 - 250.93 250.09
 250.85 - 249.28 250.07
 249.2

$\varphi = 0 + R$

249.7
 249.7 - 249.70 249.40
 9^h 46^m 249.7 - 249.13 249.42
 249.15

$\varphi = 45^\circ + R$

A kartulap neketen forgott...

246.1
 254.2 - 246.50 250.35
 9^h 49^m 246.9 - 253.95 250.43
 253.7 - 247.10 250.40
 247.3

Utesen

256.15
 243.9 - 255.68 249.79
 9^h 54^m 255.2 - 244.15 249.68
 244.4 - 254.95 249.68
 254.7

$\varphi = 180^\circ + R$

220.9
 275.8 - 222.50 249.15
 9^h 59^m 224.1 - 274.33 249.23
 272.85 - 225.95 249.40
 227.8 - 271.43 249.62
 270.0

267.7
 233.1 - 266.45 249.78
 265.2 - 234.10 249.65
 10^h 5^m 235.1 - 264.23 249.67
 263.25

$\varphi = 225^\circ + R$

237.5
 259.1 - 238.25 248.73
 239.2 - 258.45 248.83
 10^h 8^m 257.8 - 239.98 248.89
 240.75 257.10 248.93
 256.4

255.2
 242.9 - 254.70 248.80
 10^h 12^m 254.2 - 242.35 248.78
 242.8

Utesen

255.2
 242.6 - 254.95 249.28
 10^h 17^m 254.6 - 242.85 249.23
 244.1 - 254.25 249.18
 252.9

nagyjű (Mű)

Térkép a mely a vaskyőrökön vizsgálta volt.

Két pár Calderoni mágnes (lapos) 10,0 és 12,5 cm távolságban

Üresen

	282.6				276.6		
	226.8	281.48	254.14		235.8	-275.75	254.78
11 ^h 46 ^m	280.35	228.50	254.18	11 ^h 53 ^m	274.9	-224.73	254.82
	229.2	279.33	254.27		235.65		
	278.0						

$\varphi = 0^\circ + R$

	276.25				297.8		
	299.9	-276.93	288.42		280.85	-297.50	289.18
12 ^h 1 ^m	277.6	-299.50	288.55	12 ^h 7 ^m	297.2	-281.33	289.27
	299.1	-278.20	288.65		281.8		
	278.8	-298.73	288.77				
	298.35						

$\varphi = 45^\circ + R$

	271.8				272.7		
	286.2	-271.80	279.00		283.5	-272.90	278.10
12 ^h 13 ^m	271.8	-285.58	278.69	12 ^h 18 ^m	273.1	-283.05	278.08
	284.95	-271.95	278.45		282.8		
	272.1						

$\varphi = 180^\circ + R$

	172.9				265.1		
	273.8	-174.95	224.38		184.8	-263.30	224.05
12 ^h 24 ^m	177.0	-271.45	224.23	12 ^h 29 ^m	261.5		
	269.1						

	191.5				194.0		
	255.2	-192.90	224.05				

$\varphi = 225^\circ + R$

	205.7				261.4		
	267.85	-207.03	237.44	12 ^h 42 ^m	213.8	-260.10	236.95
12 ^h 37 ^m	208.35	-266.08	237.22		258.8		
	264.0						
					256.7		
				12 ^h 46 ^m	218.2	-255.65	236.93
					254.6		

Üresen

	287.9						
	230.55	-286.80	258.68				
12 ^h 52 ^m	285.7	-231.78	258.74				
	230.0	-284.50	258.75				
	283.0						

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

	+R	-R	(+R)+(-R)	$\pi + \epsilon$	
0	-37,5	+340	-3,5	+13	-71,5
45	+58,4	-55,5	+2,9	-6,8	+102,9
90	+131,0	-110,4	+20,6	+13,7	+221,4
135	+173,6	-93,1	+20,5	+20,6	+206,7
180	+463	-29,8	+16,5		+76,1
225	+57,9	+49,0	-8,9		-106,9
270	-116,7	+110,8	-5,9		-227,5
315	-106,1	+106,3	+0,1		-212,4
	+249	+200			
	-218	-290			

542
76

-617
+616

~~Uraun 8h 10 250,8~~

Uraun 8h 13 251,0

Két körű műve 6,3 c. távolság

$\varphi = 0, +R$

257,0
251,0
256,8

$\varphi = 45^\circ + R$

8h 20 262,0
258,7
262,7

10. c. távolság után

$\varphi = 45^\circ + R$

259,9
246,1



művelet

Uraun

457
343

170,7
313,8 176,0 244,9
181,3
304,0
—
490,6

347,2
221

254,8
296,0 261 278,5
262,2
331,6

1h 31 407,8
407,2 404,6
402,2

2h 404

204,6
210,8 305,6
284 215,8
= 354,5

+ 370,0

Varesquis. abnormis

Uneren 150,2
 249,9 156,55 253,28
 162,9
 228,9
 $\varphi = 45^\circ + R$

Uner 20 390,9
 211,4 385,9 308,65
 380,9 235,75 308,33
 240,1

5 h. 42m 254,7
 356,7 257,75 307,23
 260,8

5 h 56. 332,2
 282,6 330,7 306,65
 329,2

Orde ineghata IIII
 170 met in 10 min

Uner 262,9
 232,6 261,6 247,6
 260,2

1 Pa' $\varphi = 45^\circ$

236,0
 258,0 207 247,5
 228,0

2 Pa'

241,0
 255,1 241,6 248,2
 242,1

Ket utnyttbar vng

$\begin{matrix} \text{vng} \\ \text{vng} \end{matrix} \left\{ \begin{array}{l} 118,4 \\ 398,0 \quad 125,9 \quad 261,95 \\ 133,4 \quad 390,5 \quad 261,95 \\ 283,0 \end{array} \right.$

 $\begin{matrix} 427,2 \\ 147 \end{matrix}$

Ket frysgras mynnerpar E last.

$\varphi = 135^\circ + \text{R}$

$\begin{matrix} 369,1 \\ 159,9 \quad 362,25 \quad 261,12 \\ 355,6 \end{matrix}$
Ket mynnerpar ket aldalen

Ket mynnerpar egg aldalen

$\varphi = 130^\circ$

$\begin{matrix} 346,8 \\ 178,7 \quad 340,65 \quad 259,63 \\ 334,5 \quad 182,55 \quad 258,55 \\ 186,4 \quad 329,15 \quad 257,75 \\ 323,8 \quad 189,9 \quad 256,85 \\ 193,4 \quad 319,2 \quad 256,20 \\ 314,6 \quad 196,7 \quad 255,65 \\ 200,0 \quad 310,8 \quad 255,40 \\ 306,2 \quad 203,0 \quad 254,60 \\ 206,0 \quad 302,4 \quad 254,20 \\ 298,6 \quad 208,9 \quad 253,75 \\ 211,8 \end{matrix}$

Ket aldalen mynner
2 par e 2 egg aldalen

$\begin{matrix} 274,2 \\ 236,0 \quad 270,5 \quad 253,25 \\ 268,4 \quad 256,9 \quad 252,85 \\ 237,8 \quad 267,4 \quad 252,60 \\ 266,0 \quad 238,5 \quad 252,25 \\ 239,2 \end{matrix}$

1250

1660 259,4

~~241,6~~
~~264,4~~

$\begin{matrix} 260,0 \\ 242,4 \quad 259,2 \quad 257,3 \quad 7h \quad 35m \\ 258,4 \\ 250,4 \\ 249,9 \end{matrix}$
259,5 ... 8h 20m.

mystkunn g allongz

Dec. 1. 217 h 20 250,0
 mystkunn. 251,0 250,5
 250,0

vng
 270,2
 252,6 269,7 261,15
 269,2 257,35 261,28
 254,1

Mynnerpar eller ket aldalen

$\begin{matrix} 217,6 \\ 285,4 \quad 219,8 \quad 252,6 \\ 222,0 \quad 283,0 \quad 252,5 \\ 280,6 \quad 224,0 \quad 252,0 \\ 226,0 \end{matrix}$

vng

$\begin{matrix} 288,9 \\ 222,6 \quad 286,2 \quad 259,4 \\ 284,5 \end{matrix}$

9,981-
~~209,1~~ $\frac{1}{\sin}$ $\frac{1}{\cos}$ $\frac{1}{\tan}$ $\frac{1}{\cot}$ $\frac{1}{\sec}$ $\frac{1}{\csc}$

Sz. 1

10 h 20 307,6
 211,8 304,2 258,00
 300,8 219,0 257,85
 Úr 218,0

Úr 232,2
 10 h 25 282,0 234,0 258,0
 235,8

$\varphi = 135^\circ$ Jágyteljes két mélyesek Elenk.

222,15
 273,3 - 223,98 248,64
 225,8 - 271,60 248,70
 269,9 - 227,35 248,63
 228,9 - 268,40 248,65
 266,9

$\varphi = 90^\circ$

10^h 47^m 277,1
 255,0 - 275,75 256,28
 274,7

$\varphi = 45^\circ$

10^h 52^m 259,2
 275,85 - 259,85 267,85
 260,5

$\varphi = 0^\circ$

10^h 55^m 266,7
 255,05 - 266,30 260,69
 265,95

$\varphi = 375^\circ$

10^h 59^m 247,25
 264,2 - 248,08 256,14
 248,8

$\varphi = 270^\circ$

11^h 3^m 264,85
 250,5 - 264,22 257,41
 262,8

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

Üvezen

212,8
 288,1 - 212,8 250,95
 214,8 - 287,20 251,00
 286,3

Magnesech 14,1 am körvolnyha

$\varphi = 0^\circ + R$

284,2
 218,6 - 283,45 251,03
 282,7 - 219,40 251,05
 220,2

$\varphi = 45^\circ + R$

225,0
 287,2 - 225,65 256,43
 226,3 - 286,00 256,44
 285,8

Magnesech 6,6 am körvolnyha

$\varphi = 45^\circ + R$

315,5
 335,1 - 315,90 325,50
 316,3 - 335,15 325,43
 335,2

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ
KÖNYVTÁRA

Muun valtuus

Lämpö myynti	256,0	252,5		
	255,0	246,2	252,45	249,83
	255,1	252,4	246,2	249,85
	249,2	246,4	253,2	249,85
		252,2		

Lämpö kulu	255,2			
	271,0	255,2	262,1	
	255,2			

	265,8		
	260,0	262,85	
	265,6		

Kis myynti kulu

Lämpö kulu

$\varphi = 135^\circ - R$

299,0		
251,1	-298,15	274,65
297,0	-257,65	274,48
252,2		

$\varphi = 135^\circ + R$

297,0		
246,1	-296,50	271,20
295,6	-246,80	271,20
247,5		

Uvreten

211,0		
292,7	-212,00	252,50
210,0	-291,70	252,50
290,7	-214,00	252,50
215,0		

$\varphi = 0^\circ + R$

218,9		
285,0	-219,80	252,40
220,7	-284,15	252,40
280,0		

$\varphi = 0^\circ - R$

281,9		
224,2	-281,15	252,68
280,7	-224,95	252,68
225,7		

$\varphi = 90^\circ - R$

224,6		
277,2	-225,25	251,20
225,9	-276,55	251,20
275,9		

$\varphi = 90^\circ + R$

224,9		
274,0	-222,50	253,40
220,1	-270,80	253,40
270,0		

$\varphi = 45^\circ + R$

269,1		
226,3	-268,65	252,48
268,2	-226,75	252,48
227,2		

$\varphi = 45^\circ - R$

228,1		
264,3	-228,45	251,28
228,8	-264,00	251,40
260,7		

$\varphi = 135^\circ - R$

241,8		
261,0	-242,00	251,65
242,2	-261,10	251,65
260,9		

$\varphi = 135^\circ + R$

260,8		
246,6	-260,60	253,60
260,4	-246,45	253,58
246,9		

7' 9" 30' Kereslet

Ürsm 250,45

250,45

189,0

$i = 8,59$ Comp.

244,2 - 188,50 216,35

188,0 - 243,50 215,75

242,8 - 188,00 215,40

188,0 - 241,85 214,90

240,9 - 188,25 214,63

188,7 - 240,00 214,25

239,1 - 188,85 213,98

189,0 - 238,35 213,68

10 237,6 - 189,25 213,48

189,7 - 236,75 213,20

235,9 - 189,90 212,90

190,1 - 235,20 212,65

234,5 - 190,40 212,45

190,7 - 234,00 212,25

233,5 - 191,00 212,25

191,3 - 232,85 212,08

232,2 - 191,65 211,90

192,0 - 231,70 211,85

20 231,2 - 192,45 211,80 $i = 6,3605$

192,9 - 230,65 211,70

230,1 - 193,20 211,70

193,7 - 229,70 211,70

229,3 - 193,95 211,60

194,2 - 228,80 211,50

228,3 - 194,50 211,40

194,8 - 227,80 211,30

227,3 - 195,20 211,25

195,6 - 226,90 211,25

20 226,5 - 195,90 211,20

196,2 - 226,05 211,10

225,6 - 196,65 211,10

197,1 - 224,95 210,00

224,3 - 227,25 210,83

197,6 - 224,05 210,83

223,8 - 198,15 210,98

198,7 - 223,50 211,10

223,2 - 198,85 211,00

199,0 - 223,15 211,08

223,1 - 199,45 211,28

199,9 - 223,00 211,45

222,9 - 199,90 211,40

199,9 - 222,60 211,25

222,3 - 200,05 211,18

200,2 - 222,10 211,15

221,9 - 200,50 211,20

200,8 - 221,55 211,18

221,2 - 201,10 211,15

221,0 201,4 - 221,10 211,25

MÁGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Ürsem

230,3

270,2 - 230,65 250,40

231,0 - 269,95 250,48

269,7 - 231,25 250,50

231,7 - 269,40 250,55

269,1 - 231,95 250,53

232,2

7' 12" 30,5

i = 0

257,9
259,4
257,9
257,4 257,9 258,65
257,9

Wattman

$\frac{L}{n} = x'$

i = 4,0

d = 0

263,1
257,8
262,9
257,9 262,95 260,43
263,0 + 1,8

i = 4,05 d = 180

284,0
255,3
283,2
256,2 282,75 269,48
282,3 + 11,6

i = 4,0

d = 45°

17,45
16,22

+ 0,97

260,2
252,1
259,6
252,0
259,8
252,0 259,9 255,95
260,0 - 2,5

i = 4,10 d = 225°

254,8
267,9
255,1
267,9 255,1 261,5 + 3,6 + 1,1

i = 4,0

d = 90°

242,9
261,1
243,7
260,3 243,8 252,05
242,9 - 6,3

i = 4,0 d = 270

237,0
267,0
237,0
266,4 237,0 251,7 - 6,2 - 12,5

i = 4,0

d = 135°

253,9
265,8
255,7
265,7 255,75 260,73
255,8 + 2,4

i = 4,10 d = 225

268,9
242,6
268,2
243,4 268,1 255,75 - 2,1 + 0,3
267,9

i = 0

257,0
265,2 257,4 258,3
257,8 264,8 258,2
264,4 257,7 258,05
257,6 264,25 257,95
264,1 257,8 257,95
252,0

i = 0

273,1
244,8
272,9
245,2 272,6 257,9
272,9

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ KÖNYVTÁRA

Úresen (magas mellet)

193.0
 242.8 194.4 218.6
 195.8 241.9 218.85
 241.0 196.45 218.73
 197.1

Magyencser odátérve (É. vég deli fele')

192.3
 212.0 192.7 202.35
 195.1 211.5 202.30
 211.0 195.55 202.28
 194.0

Magyencser odátérve (É. vég er es bal fele')

257.1
 225.4 250.55 236.98
 250.0 223.85 236.93
 224.3 249.5 236.90
 249.0

245.2
 222.3 245.0 233.65
 244.8

229.8
 227.8 229.88 233.84
 229.95 227.8 233.88
 227.8 230.18 233.99
 250.4 227.55 233.98
 227.3 250.25 222.83
 250.3

265.3
 177.3 263.05 220.18
 260.8 179.05 219.93
 180.8 260.05 220.43
 259.3 183.05 221.19
 185.3

Úresen

248.0
 219.7 247.45 233.58
 246.9 220.15 233.53
 220.6 246.5 222.55
 246.1

219.9
 227.1
 259.2
 227.9
 259.0

229.6
 140.1 326.4 233.25
 225.2 143.1 233.15
 146.1 320.2 222.15
 217.2

202.2
 158.2 300.15 228.18
 298.1 161.55 229.83
 166.9 292.4 229.65
 286.7

266.2
 190.8 264.7 227.75
 265.2 191.85 227.55
 192.9 262.0 227.45
 260.8

204.3
 244.8 205.15 224.98
 206.0 243.9 224.95
 245.0
 208.2
 241.8
 209.8

212.9
 271.2 215.05 222.28
 215.8 221.0 222.40
 220.8

$$\varphi = 135^\circ$$

208.1		
222.1	208.2	215.15
208.3	222.65	215.48
227.2		

$$\varphi = 180^\circ$$

222.0		
225.8	222.4	229.7
222.8	236.5	229.15
227.2		

$$\varphi = 225^\circ$$

242.8		
226.1	242.7	234.4
242.6	226.65	234.63
227.2		

$$\varphi = 270^\circ$$

231.8		
204.3	231.4	217.85
231.0	204.15	217.58

10h.19

204.0

212.8		
220.7	212.9	216.8
212.0	220.75	216.88
220.8	212.25	217.08
212.7		

10h.24

219.2		
212.4	219.2	216.3
219.2	214.0	216.6
204.6	218.6	216.6
118.0	213.95	215.98
212.3		

Árteren

236.0		
212.2	235.5	224.35
235.0	214.25	224.63
215.3	234.3	224.80
233.6		

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Magyarországon kívül

235.0		
198.0	233.15	215.58
231.3	199.1	215.20
200.2	230.3	215.25
229.3		

Magnetit (jeljids esakera)

Magnetit

227.1
 172.6 278.15 225.38
 276.0 174.70 225.35
 176.8 274.7 225.45
 272.2

Magnetit

160.9
 265.0 163.05 213.03
 165.2 260.6 212.90
 257.2 167.0 212.60
 168.8

Idalluques odatensis

204.0
 252.8 205.0 228.9
 206.0

214.2
 253.2 215
 215.8
 252.0

Ket magne

206
 280

102.2

$\psi = 90^\circ$

210.9
 224.1 211.85 217.98
 212.8 225.35 218.08
 222.6 213.30 217.95
 215.8

$\psi = 315^\circ$

203.9
 223.6 203.9 213.75
 205.9 222.4 213.75
 221.2 205.95 212.58
 204.0 221.4 212.70
 221.6

Vrem

234.75
 215.7 233.88 224.79
 220.0 216.25 224.63
 216.8 232.50 224.55
 221.6
 219.2
 220.05 219.63 224.89
 220.05 229.48 224.82
 228.9 220.05 224.78
 220.05

221.0
 226.3 221.1 223.70
 221.2 227.5 224.35
 228.8 221.0 224.90
 220.8 229.05 224.98
 229.5 220.8 225.05
 220.8 228.5 224.55
 227.2 220.65 223.98
 220.5 227.5 223.90
 227.3

$\psi = 0^\circ$

225.2
 225.8
 224.8
 228.5 234.93 231.62
 235.05 228.15 231.60
 228.0 225.48 231.74
 225.9 227.95 231.93
 227.9 225.55 231.73
 225.2

315

~~206.8~~
 218.2
 206.3 217.95 212.13
 217.7 206.68 212.19
 207.05

$\psi = 45^\circ$

222.9
 248.0 222.05 235.03
 221.2 249.65 234.43
 247.3
 225.05
 245.00 225.83 235.42
 226.6 244.95 235.48
 244.9

Wres

~~403.3~~
 403.3
 101.3 400.6 250.95
 397.9 103.65 250.78
 106.0 396.1 251.05
 394.0

257.9
 259.2 259.0 309.0
 260.1

$\psi = 315^\circ$
 124.7
 412.8 126.85 269.83
 129.0 410.50 269.75
 408.2 131.25 269.78
 133.7

17
 340.8
 178.1 338.9 258.5
 337.0

$\psi = 45^\circ$
 265.3
 112.6 363.4 238.0
 261.5 114.65 238.08
 116.7 359.65 238.18
 257.8

189.2
 326.0
 190.9
 322.8
 196.0
 325.8 197.45 258.0
 198.9 318.20 258.57
 316.6

$\psi = 0^\circ$
 266.8
 133.2 264.9 249.05
 263.0 135.1 249.05
 137.0 261.2 249.10
 259.4

205.6
 198.2 304.4 251.0
 200.2
 205.4
 296.2 206.6 251.4
 207.8 48

$\psi = 180^\circ$
 205.8
 295.8 204.45 250.12
 205.1

281.4
 171.8 279.4 226.1
 277.4 174.7 226.05
 176.6

$\psi = 225^\circ$
 264.7
 205.9 264.15 235.02
 262.6

261.1
 191.8 259.75 225.78
 258.8 192.41 225.92
 195.1

$\psi = 135^\circ$
 217.2
 216.0 216.55 266.28
 215.9

226.0
 216.0 225.6 225.8
 215.2 216.4 225.8
 216.8

222.2
 220.1 232.0 226.55
 222.8

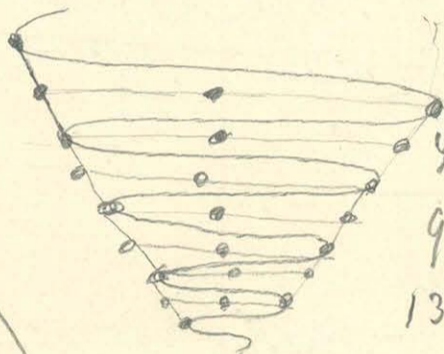
Kövek mélyei:

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	8'0 gr
6.	8'4 gr
7.	21'9 gr
8.	5'4 gr
9.	11'0
10.	17'9

0	0	-54,6
90	45	+26,5
135	90	+52,0
180	135	-43,4
	180	-38,2
	225	+59,0
	270	+54,7
	315	-51,6

W

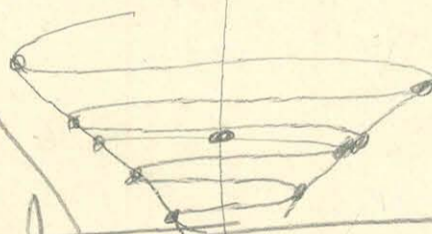
1440		
2717	146.5	259.1
1490	369.3	259.15
266.9		



0	-46,4	-8,2
45	+47,8	-11,3
90	+55,5	-3,5
135	-47,5	+4,1

$\psi = 0^\circ$

1400		
264.0	144.8	204.5
146.6		



$\psi = 225^\circ$

157.1		
256.7	158.5	207.6
160.0		

$\psi = 180^\circ$

262.1		
81.8	360.15	220.98
259.2		

$\psi = 45^\circ$

183.9		
405.2	186.05	295.63
188.2		

$\psi = 225^\circ$

221.6		
415.0	223.4	318.2
225.2		

$\psi = 270^\circ$

212.0		
415.9	214.0	313.9
216.0		

222.05		
267.1	273.18	300.14
224.0		

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$\psi = 90^\circ$

190.9		
425.6	196.45	311.02
199.0		

$\psi = 135^\circ$

90.8		
225.2	96.4	215.8
99.0		

317.15
14.82
310.20
28.41
498
14.81
317.57

$\varphi = 015^\circ$

227.9		
221.8	227.75	224.48
227.6	227.9	224.45
222.0	227.45	224.40
227.0		

Üresen

222.9		
226.7	222.95	224.83
220.0	226.6	224.80
226.5	220.03	224.77
223.05		

Üresen

262.0		
186.1	260.7	223.40
259.4	187.45	223.43
188.8		

$\varphi = 015^\circ$

257.0		
198.2	250.10	224.15
249.2	299.6	224.40
200.0	248.45	224.23
247.7		

$\varphi = 0$

209.0		
211.6	208.0	224.8
207.0	211.95	224.48
202.0	207.05	224.68
207.1		

$\varphi = 90^\circ$

210.0		
202.7	210.4	223.05
210.8	202.05	223.88
202.0	214.05	223.03
214.0		

Üresen

201.0		
216.9	200.78	223.84
200.55	217.05	223.80
217.2	200.28	223.74
200.0		

Uresen

147.0		
296.2	150.1	223.15
155.2	293.65	223.43
291.1	155.7	223.40
158.2		

$\psi = 0$

271.0		
179.4	269.4	224.4
267.8	181.1	224.45
182.8		

$\psi = 315^\circ$

254.2		
194.8	253.25	224.03
252.2		

$\psi = 270^\circ$

202.2		
245.1	203.0	224.05
202.8		

Uresen

204.2		
279.95	208.65	224.30
209.1		

256.0		
210.05	235.53	224.29
225.05	213.48	224.27
212.9	234.68	224.29
224.2		

$\psi = 270^\circ$

221.6		
216.95	231.20	224.13
221.00	217.20	224.10
217.45	220.80	224.13
220.6		

$\psi = 215^\circ$

228.9		
219.8	228.68	224.24
228.45	219.9	224.18
220.0	228.33	224.17
228.2		

$\psi = 0^\circ$

221.9		
227.7	221.95	224.83
222.0	227.65	224.83
227.6	222.10	224.85
222.2		

$\psi = 90^\circ$

226.3		
221.7	226.2	223.95
226.1	221.75	223.93
221.8	226.05	223.93
226.0		

Nansen

225.7		
225.0	225.65	224.33
225.6	225.00	224.30
225.0	225.53	224.27
225.45		

Nansen

199.0		
246.2	200.2	223.25
201.4	245.7	223.55
245.1	202.3	223.90
203.2		

211.2		
227.2	211.7	224.45
212.2	236.7	224.45
226.2	212.65	224.43
213.1	225.85	224.48
225.5		

$\psi = 90^\circ$

216.2		
222.0	216.55	224.28
216.9	231.70	224.30
221.4	217.10	224.25
217.3		

$\psi = 45^\circ$

219.75		
220.70	229.88	225.29
220.0	230.50	225.25
220.3	220.20	225.25
220.4		

$$\varphi = 0$$

Sh. 4 m

257.2		
209.2	256.5	232.85
255.8	209.5	232.85
209.8	254.8	232.30
253.8		

Sh. 14

235.9		
227.8	235.5	231.65
235.1	227.95	231.55
228.1	235.0	231.55
234.9		

232.0		
230.0	232.05	
232.0	232.	
232.0		

Sh. 24

230.3		
231.9	230.55	231.23
230.8	231.65	231.23
231.4	230.85	231.13
230.9		

$$\varphi = 45^\circ$$

Sh. 34

206.2		
224.7	206.2	215.45
206.2	224.2	215.20
223.7	206.4	215.05
206.6		

Sh. 44

213.7		
211.2	213.65	212.43
213.6	211.25	212.43
211.3	213.55	212.43
213.5		

Sh. 55

211.9		
212.05		
212.00		212.00
212.00		

$$\varphi = 90^\circ$$

Ch. 5
 194.0
 208.4 194.05 201.25
 194.1 208.15 201.13
 207.9 194.15 201.03
 194.2

Ch. 15
 200.1
 198.2 200.05 199.13
 200.0 198.25 199.15
 198.3 200.0 199.15
 200.0

Ch. 20
 198.2
 198.4 198.2 198.3
 198.2 198.38 198.29
 198.25

Ch. 0
 198.2

u
 Ann
 347.2
 66.0
 340.2
 75.2 336.9 205.05
 333.6 76.5 205.05
 79.8 320.4 205.05
 327.2

Ann
 87.1
 363.2
 92.8 300.1 196.95
 297.0 96.8 196.9
 99.8

262.6
 139.8 260.8 200.3
 259.0 141.5 200.25
 143.2

264,0
~~60,0~~
~~348,8~~

Feb. 27
 Lines
 74,9
 335,2 78,15 206,68
 87,4 352,0 206,70
 228,8 84,7 206,75
 88,0 225,8 206,90
 222,8 91,0 206,90
 94,0

$\varphi = 90^\circ$

Arms
 254,2
 146,2 252,6 199,4 169,0
 251,0 247,85 199,45 229,8 169,9 199,85
 149,5 249,5 199,5 170,8 228,9 199,85
 248,0 228,0

$\varphi = 0$

~~224,8~~
~~224,8~~ 241,7
 245,2 224,4 241,5 232,95
 220,8 241,0 224,7 233,0
 225,0

Magnum
 Ausparat

222,0
 232,0 222,4 227,7
 222,8 222,1 227,95
 222,2

Arms 177,1
 227,9 177,1 202,8
 178,3 227,75 202,85
 226,8

Arms 208,2
 190,7
 207,8 191,05 199,4
 191,2 207,5 199,55
 207,2

Műanyagok víz köz.

Árnyék
 83,6
 241,0 86,8 163,90
 90,0 227,6 163,80
 224,2 93,9 164,05
 97,8

139
 305,2 141,3 222,25
 143,6

144,0
 288,0 146,5 217,
 149

$\varphi = 180$
 198,2
 130,0 196,0 163,15
 194,4 131,95 163,18
 133,9

267,2
 - 5
 255,2 127
 + 4

$\varphi = 0$
 154,0
 180,0 158,5 169,25
 159,0

~~$\varphi = 90$~~ $\varphi = 90$
~~175,0~~ 174,7 169,6. Árnyék
 164,5
 174,4

Árnyék 169,6.
 $\varphi = 0$
 197 186,0
 175
 $\varphi = 180$
 184 168,5
 150

$\varphi = 90^\circ$
 146,0 169,0
 192,0
 $\varphi = 270$
 182,2
 150,8 182,7 166,25
 141,2

$\varphi = 45^\circ$
 181,2 167,70
 154,2
 315
 171,8
 229,8 170 201,4
 174,6

485
 27
 395,2
 36,2 390,6 213,4
 386
 39,0
 267,2
 47,2 362,3 205,25
 259,4

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

204.9
 226.0 205.1 215.55
 205.3 225.65 215.48
 225.3

206.2
 223.1 206.45 214.78
 206.7 223.05 214.88
 223.0 206.8 214.90
 206.9 222.65 214.78
 222.3

Átlag : 248.8

$\varphi = 0^\circ$
 váltakozó áram :

247.9
 248.7 247.9 248.30
 247.9 248.65 248.28
 248.6 247.9 248.25
 247.9

~~váltakozó~~ egyenáram :

248.7
 249.7 248.7 249.2
 248.7 249.7 249.2
 249.7 248.7 249.2
 248.7

$\varphi = 180^\circ$
 váltakozó áram

247.7
 252.8 247.55 250.18
 247.4 252.8 250.10
 252.8 247.4 250.10
 247.4

egyen áram

254.8
 248.0 254.75 251.38
 254.7 248.1 251.40
 248.2 254.55 251.38
 254.4 248.45 251.43
 448.7 254.35 251.53

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

Wes

222.4		
262.9	223.7	248.8
224.0	263.55	248.78
262.2	224.15	248.68
224.0		

$$\varphi = 220^{\circ}$$

(Váltóáram)

216.0		
254.2	216.45	235.45
216.9	253.95	235.45
253.7	217.05	235.38
217.2		

erő áram

116.0

242.0		
194.2	240.75	217.43
229.5	194.20	216.85
194.2	238.75	216.48
238.0	194.45	216.23
194.7	237.03	215.87
226.05	194.95	215.50
195.2	235.48	215.34
224.9	195.55	215.23
195.9	234.35	215.13
222.8	196.0	214.90
196.1	222.25	214.68
222.7	196.2	214.45
196.3	222.05	214.18
221.4	196.6	214.00
196.9	221.1	214.00
220.8	197.0	213.90
197.1	220.4	213.75
220.0	197.4	213.70
197.7	229.45	213.58
228.9	197.95	213.42
198.2	228.45	213.33
228.0	198.4	213.20
198.6	227.6	213.10
227.2	198.9	213.05

11h.8m

199.2	226.75	212.98
226.3	199.45	212.88
199.7	225.8	212.75
225.5		

11h.14

205.0		
218.9	205.15	212.05
205.5	218.8	212.05
218.7	205.5	212.00
205.5	218.55	212.93
218.4	205.6	212.00
205.9		

$\varphi = -45^\circ$
váltások arány

216.9		
307.0	217.55	262.28
218.2	306.15	262.18
305.5	219.00	262.15
219.8	304.75	262.28
304.2	220.45	262.33
221.7	303.55	262.33
302.9		

13

14

esemény

11h.28

344.5		
234.0	343.80	288.90
345.5	235.60	289.45
237.2	342.55	289.88
341.8	238.6	290.20
240.0	340.95	290.48
340.1	241.25	290.68
242.5	339.15	290.85
338.2	243.65	290.93

42

11h.41

244.8

11h.45

258.9		
222.8	259.75	291.28
260.6	222.05	290.33
221.5	261.35	291.53
262.1	320.60	291.55
219.9	262.7	291.30
262.5		

41

$$\varphi = 135^\circ$$

váltakozó áram

240.7			
280.0	240.95		
241.2	279.65	260.43	
279.2	241.60	260.45	
242.0	279.05	260.53	
278.8	242.35	260.58	
242.7	278.50	260.60	
278.2	242.75	260.48	
242.8	277.95	260.38	12
277.7			

egyenáram

17 h. 52

247.0			
296.6	248.0	272.45	
249.6	296.7	273.15	
296.8	250.45	273.63	
257.2			

296.2			
254.7	296.1	275.40	
296.0	255.2	275.60	
255.7	295.45	275.58	
294.9	256.25	275.58	
256.8	294.45	275.63	27
294.0			

11 h. 55

$$\varphi = 90^\circ$$

váltakozó áram

225.2			
270.8	225.6	248.20	
226.0	270.45	248.25	
270.1	226.4	248.25	
226.8			

egyenáram

265.3
 227.5 265.1 246.30
 264.9 227.9 246.40
 228.5 264.60 246.40
 264.1 228.65 246.33
 229.0

$$\psi = 270^\circ$$

uaitarow' araw

258.0
 240.3 257.85 244.08
 257.7 240.55 244.13
 240.8 257.5 244.15
 257.3 240.85 244.08
 240.9

ergeraraw

241.5
 258.1 241.7 249.95
 241.9 257.95 249.93
 257.8 241.95 249.88
 242.0 257.60 249.80
 257.4 242.15 249.78
 242.3

256.3
 242.2 256.15 249.68
 256.0 242.45 249.73
 242.7

$$\psi = +45^\circ$$

uaitarow' araw

225.7
 245.3 225.75 235.53
 225.8 245.20 235.50
 245.1 225.9 235.50
 226.0

ergeraraw

243.1
 202.0 241.95 222.48
 240.8 202.85 221.83
 202.7 239.85 221.88
 238.9 202.5 220.70
 202.3

űires

195.9

219.4 196.0 207.7

196.1

$\varphi = 270^\circ$

218.0

194.8 217.88 206.34

217.75

$\varphi = 315^\circ$

261.2

200.2 260.75 220.48

260.2

$\varphi = 0^\circ$

162.8

249.0 164.4 206.7

165.0

$\varphi = 45^\circ$

166.0

211.1 166.2 188.65

166.4

$\varphi = 315^\circ$

242.1

212.6 242.1 227.85

242.1

űires

$2R_0$

125.2

229.2 125.1 227.15

127.0 227.6 227.20

226.0 128.55 227.28

120.1

$\varphi = 0$

150.0

217.9 151.55 234.70

150.1

$\varphi = 45$

204.1

151.1 202.65 228.88

201.2

$\varphi = 315^\circ$

164.9

296.7 166.05 231.38

167.2

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$\varphi = 90^\circ$

172.0
285.0 173.0 228.0
171.0

4 K₀

\bar{v}_{res}

197.7
277.0 198.55 237.68
199.0

$\varphi = 90^\circ$

201.0
290.9 201.85 246.38
202.7

$\varphi = 45^\circ$

281.0
171.9 280.10 226.0
279.2

$\varphi = 0^\circ$

189.7
277.8 190.6 234.2
191.5

$\varphi = 315^\circ$

204.8
195.2 200.9 249.6
200.0

1 K₀

\bar{v}_{res}

189.0
207.7 189.75 213.73
190.5

$\varphi = 315^\circ$

255.0
199.7 252.55 226.00
257.7

$\psi = 0$ 194.2
258.2 194.45 216.30
194.7

$\psi = +75^\circ$ 186.1
224.6 186.6 205.6
187.1

$\psi = 90^\circ$ 254.7
191.0 254.5 212.75
254.0

1 kö ömszeletvétel

Üresen 102.0
225.0 104.5 214.9
107.0

$\psi = 90^\circ$ 114.8
224.1 117.4 220.75
120.0

$\psi = 45^\circ$ 206.1
97.8 303.65 200.70
201.2

$\psi = 0$ 292.1
117.8 289.9 203.85
287.7

$\psi = 315^\circ$ 211.2
147.6 309.25 228.40
207.0

$\psi = 90^\circ$ 297.6
144.2 295.45 219.98
290.9

1h 20 km. Mean 215,9

$\varphi = 90^\circ$ Mean

225,9
216,2 225,7 220,95
225,5

$\varphi = 135^\circ$

217,0
241,1 217,2 229,15
217,4

$\varphi = 180^\circ$

~~189,8~~
~~209,2~~
190,2
227,2 190,57 206,78
190,9 222,80 206,85
222,4

$\varphi = 225^\circ$

192,4
224,0 192,8 208,4
192,2

$\varphi = 270^\circ$

269,0
204,6 268,2 236,45
267,6

$\varphi = 90^\circ$

227,6
206,2 227,0 221,75
227,6

Mean

195,8
224,8 196,8 215,55
196,8

Püvid puha-vasdrót

Übresen

224.7
 278.8
 226.2
 277.2
 227.9
 276.0
 228.9 -275.25 257.10
 274.7

$\alpha = 45^\circ$ $i = +0.45$ (egyenesirány)

206.2
 242.7 305.15 273.93
 204.1
 244.8
 202.1
 247.0 -201.05 274.00
 200.0

egyenlő + 6,79

$\alpha = 45^\circ$ $i = -0.45$ (egyenesirány)

267.0 266.5 253.50 263.92
 241.0
 266.0
 242.2 -265.60 253.80
 265.2

$\alpha = 45^\circ$

$\alpha = 45^\circ$ $i =$ (nagy alvó irány)

272.6
 253.9
 271.9
 254.0 -271.60 261.95 redukci + 4,82
 271.0

Übersen

262.0
 252.9 - 261.80 257.35
 261.6 - 253.00 257.00
 253.1 - 261.45 257.28
 261.0

$\alpha = 0^\circ$ $i = 0.45$ (vältaloss' ciran)

257.0
 259.0
 257.0
 259.1 - 257.45 255.28
 257.6

$\alpha = 0^\circ$ $i = +0.45$ (effensarum)

250.9
 254.6
 250.9
 254.4 - 250.9 252.65
 250.9

$\alpha = 0^\circ$ $i = -0.45$ (effensarum)

252.1
 263.6
 252.7
 262.4 - 252.85 257.63
 253.0

Reiskönny

Übersen

016.1
 187.2 - 015.00 257.10
 010.9 - 188.00 251.10
 189.4

$\alpha = 45^\circ$ $i = +4.0 A$ (e. d. a.)
 241.1 $\frac{2.7}{2.5}$ effensarum + 43.55 $i = +4.0$ vds = +15.50
 046.2 - 242.90 294.55 + 11.30 $i = +2.0$ = +4.1
 244.7 - 045.55 295.12
 044.9

$$\alpha = 45^\circ \quad \epsilon = -4.0 \quad (\text{e. d.})$$

300.1
276.3
304.0
280.3
305.6
282.8 - 306.00 294.40
306.4

$$\alpha = 45^\circ \quad \epsilon = 4.0 \text{ A. (vált. áram)}$$

316.9
217.2 - 216.10 266.65
215.3 - 218.00 266.65
218.8 - 214.60 266.40
213.9

222.9
209.6 - 223.60 266.60
224.7 - 208.80 266.75
208.0 - 225.40 266.40
226.1

$$\epsilon = 2.0 \text{ A. (vált. áram)}$$

302.7
208.6 - 207.90 255.25
201.1 - 209.05 - 255.23
210.1 - 200.35 - 255.23
299.6

$$\epsilon = +2$$

Útvesz

295.1
208.2 - 294.35 251.28
293.6 - 209.00 251.30
209.8

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$\alpha = 45^\circ \quad \epsilon = +2.0 \text{ A. (e. d.)}$$

227.2
296.1 - 228.20 262.15
229.2 - 295.60 262.40
295.1 - 230.05
230.9

5,50
1,1

$\alpha = 45^\circ$ $i = -2.0A$ (e.d.)

204.2

289.0 -205.25 262.10

206.0 -248.80 262.55

288.6

10 cc	3 éns	249,0	12h.20 hr	
	3 Kelet	248,2	12h 50	
	3 Dél	249,5	1h 20	
	3 nyugd.	248,6	2h.10 hr	
	Kelem	249,9	2h 20	0.56
	3 Kelet	248,0	4h 0	
	3 nyugd.	249,4	4h 15	
	1. nyugd. H	248,8	5h 0	
	2. nyugd.	248,8	6h 0	

nyugd. 249.0

146.4

0.563

171.9

Éslelési idő	Óra	A kö. állás a	Leolvásás	Gyakorlat
Nov. 14		14. Evőlégyi kö. papírskatulyában. Lérvány 10 C.		
	10 h. 20	Zalut Kénak	256.3	
	11 h. 5	" K del	227.4	
	11 h. 45	" yénak	221.7	
	12 h. 25	" ydelen	260.2	
	1 h. 5	Kalut Kénak	252.0	
	2 h. 5	" Z del	235.9	
	3 h. 5	Képpel "	204.2	
		Znygok Kénak	254,	
		Soron köi 14. Basalt ködarat papírskatulyában. Lérvány 10 C.		
	5 h. 15	Zalut Kénak	250.2	
	5 h. 55	Zalut K delen	235.8	
	6 h. 35	Zalut yénak	237.0	
	7 h. 15	Zalut ydelen	249.0	
	8 h. 0	Kalut Kénak	255.4	
	8 h. 45	Kalut Z del	230.2	
Nov. 15	11 h. 55	üvegen.	249.8	
		Térfűtés 20 C. Lérványban.		
	8 h. 50	Függelék Korona felül Keleten	178.2	
		" " Nyugaton	335.2	
		" " Északon	276.0	
	10 h. 20	" " Délen	276.0	üvegen
	10 h. 55	" " Északon	276.0	üvegen
	11 h. 30	üvegen	250.2	
	1 h. 10	Korona felül Északon	200.2	
	1 h. 50	nyugati old. magasságban erőforrás 21°C (21.4) melyekben	169.2	
		erőforrás 20. m melyben	279.0	
	4 h. 13		248.0	
	5 h. 20	10 C. tárolásban	366.0	
	9 h. 55	1 levegőmennyiség magasságban Kicsi méretű üvegek 0,5 C. melyekben	286.6	

1917. Jan. 15

9h. 55 239,35 t=5,25
12h. 55 239,4 t=5,25

Jan. 16

9h. 10 239,25 t=5,25
1h. 0 239,25 t=5,25
3h. 30 239,25 t=5,25
6h. 0 239,25 t=5,25

Jan. 17

9h. 15 239,3 t=5,75
11h. 50 239,3 t=5,75
3h. 45 239,4 t=5,8
5h. 0 239,4 t=5,8

Jan. 18

9h. 20 239,3 t=5,8
12h. 15 239,4 t=5,9
4h. 10 239,4 t=6,0
7h. 0 239,4 t=6,0

Jan. 19

9h. 10 239,45 t=6,25
Jan. 20
9h. 20 239,4 t=6,25
12h. 10 239,4 t=6,25
6h. 25 239,3 t=6,25

Jan. 21

10h. 50 239,4 t=6,0

Jan. 22

9h. 15 239,3 t=5,5
12h. 15 239,35 t=5,5

Jan. 23

9h. 15 239,25 t=4,8
12h. 10 239,2 t=4,75
3h. 20 239,2 t=4,7
7h. 20 239,2 t=4,7

Jan. 24

7h. 55 239,0 t=4,2
12h. 20 239,05 t=4,1
4h. 10 239,0 t=4,0

Jan. 25

8h. 0 238,9 t=3,6
12h. 45 238,9 t=3,5
4h. 10 238,85 t=3,5
6h. 30 238,85 t=3,5

Jan. 26

8h. 0 238,7 t=3,2
10h. 30 238,7 t=3,15
12h. 20 238,7 t=3,1
4h. 10 238,65 t=3,0
7h. 30 238,5 t=3,0

Jan. 27

9h. 20 238,4 t=2,7
12h. 20 238,6 t=2,6
4h. 10 238,6 t=2,7
6h. 15 238,6 t=2,7

Jan. 29

9h. 20 238,2 t=1,7
12h. 30 238,1 t=1,7

Jan. 30

9h. 15 238,0 t=1,2
12h. 20 238,0 t=1,15
4h. 0 238,0 t=1,1
6h. 45 238,0 t=1,0

Jan. 31

10h. 0 237,8 t=0,9
12h. 50 237,8 t=0,9
4h. 0 237,8 t=0,85
6h. 45 237,8 t=0,8

Febr. 1.

9h. 30 237,7 t=0,8

Febr. 2

9h. 30 237,7 t=0,8
12h. 15 237,8 t=0,8
3h. 20 237,8 t=0,8
7h. 0 237,8 t=0,8

Febr. 3/11h. 15

12h. 15 237,6 t=0,75
4h. 15 237,6 t=0,7
6h. 40 237,6 t=0,7

Febr. 4

10h. 15 237,45 t=0,65

Febr. 5

9h. 10 237,4 t=0,3
12h. 20 237,4 t=0,3
3h. 50 237,4 t=0,3
5h. 30 237,4 t=0,3

Febr. 6

9h. 15 237,3 t=-0,1
12h. 20 237,3 t=-0,1
4h. 0 237,25 t=0,0

Febr. 7

9h. 15 237,3 t=0,0
4h. 0 237,4 t=0,2
7h. 0 237,4 t=0,2

Febr. 8		
9 h. 30	237,1	$t = 0,1$
12 h. 45	237,3	$t = 0,1$
4 h. 15	237,3	$t = 0,2$
<u>7 h. 0</u>	237,3	$t = 0,2$
Febr. 9		
9 h. 20	237,2	$t = -0,2$
12 h. 20	237,2	$t = -0,2$
4 h. 15	237,3	$t = -0,2$
<u>6 h. 55</u>	237,3	$t = -0,2$
Febr. 10		
9 h. 15	237,0	$t = -0,7$
4 h. 15	237,2	$t = -0,7$
Febr. 11		
2 h. 10	237,0	$t = -1,2$
Febr. 12		
10 h. 15	236,8	$t = -1,8$
12 h. 45	236,85	$t = -1,8$
4 h. 15	236,8	$t = -1,8$
<u>7 h. 15</u>	236,8	$t = -1,8$
Febr. 13		
9 h. 15	236,7	$t = -2,0$
12 h. 50	236,75	$t = -2,0$
3 h. 30	236,75	$t = -1,9$
<u>6 h. 55</u>	236,75	$t = -1,9$
Febr. 14		
9 h. 10	236,5	$t = -2,0$
12 h. 40	236,7	$t = -1,9$
4 h. 15	236,7	$t = -1,8$
<u>7 h. 30</u>	236,75	$t = -1,8$
Febr. 15		
9 h. 15	236,6	$t = -1,75$
12 h. 45	236,6	$t = -1,6$
3 h. 20	236,6	$t = -1,6$
<u>7 h. 45</u>	236,7	$t = -1,6$
Febr. 16		
9 h. 20	236,6	$t = -1,6$
12 h. 45	236,7	$t = 1,3$
4 h. 15	236,8	$t = 1,2$
<u>7 h. 40</u>	236,7	$t = -1,3$
Febr. 17		
9 h. 15	236,7	$t = -1,3$
1 h. 5	236,7	$t = -1,3$
3 h. 30	236,7	$t = -1,3$
<u>7 h. 10</u>	236,7	$t = -1,3$

Febr. 19		
9 h. 20	236,7	$t = -1,3$
12 h. 45	236,7	$t = -1,3$
Febr. 20		
9 h. 0	236,7	$t = -1,8$
12 h. 55	236,7	$t = -1,0$
4 h. 10	236,7	$t = -1,0$
<u>6 h. 55</u>	236,7	$t = -1,0$
Febr. 21		
9 h. 25	236,65	$t = -0,6$
4 h. 0	236,7	$t = -0,45$
<u>7 h. 0</u>	236,6	$t = -0,4$
Febr. 22		
9 h. 10	236,7	$t = -0,2$
4 h. 30	236,8	$t = 0,0$
<u>7 h. 0</u>	236,8	$t = 0,0$
Febr. 23		
9 h. 15	236,75	$t = +0,2$
Febr. 24		
at 7 h. 25	236,9	$t = +0,6$
Febr. 25		
1 h. 35	237,0	$t = +0,8$
<u>7 h. 30</u>	236,95	$t = +0,8$
Febr. 26		
1 h. 40	237,0	$t = +1,2$
Febr. 27		
9 h. 10	236,9	$t = +1,3$
Febr. 28		
9 h. 30	237,1	$t = +1,6$
<u>7 h. 0</u>	237,2	$t = 1,8$
Marec 1.		
9 h. 15	237,05	$t = 1,95$
12 h. 55	237,1	$t = 2,0$
Marec 2		
9 h. 10	237,1	$t = 2,2$
4 h. 0	237,25	$t = 2,4$
<u>6 h. 55</u>	237,3	$t = 2,5$
Marec 3		
9 h. 20	237,2	$t = 2,4$
4 h. 5	237,2	$t = 2,5$
<u>7 h. 30</u>	237,2	$t = 2,6$
Marec 4		
9 h. 15	237,2	$t = 2,6$
12 h. 55	237,2	$t = 2,6$

ceglu
Salampu

March 5
 12h.55 227.25 t=2.8
 7h.15 227.2 t=2.7

March 6
 9h.15 227.2 t=2.6
 12h.55 227.2 t=2.6
 6h.45 227.2 t=2.6

March 7
 9h.15 227.2 t=2.6
 4h.0 227.2 t=2.6
 7h.15 227.2 t=2.6

March 8
 9h.15 227.2 t=2.8
 3h.45 227.2 t=2.0

March 9
 9h.15 227.2 t=3.0

March 10
 9h.0 227.2 t=3.2

March 12
 9h.15 227.2 t=2.4
 1h.5 227.2 t=2.6

March 13
 12h.0 227.2 t=4.0
 6h.50 227.4 t=4.0

March 15
 9h.0 227.4 t=4.8

March 16
 7h.10 227.7 t=5.0

March 17
 9h.0 227.5 t=5.2

March 18
 9h.30 227.8 t=5.0

March 19
 9h.15 227.7 t=5.5

March 20
 8h.45 227.6 t=5.8

March 21
 4h.0 227.7 t=6.2

March 22
 1h.0 227.8 t=7.2

March 23
 7h.0 228.0 t=7.5

March 24
 6h.45 228.0 t=7.5

March 26
 1h.0 228.0 t=7.7

March 27
 11h.45 228.0 t=7.9

March 28
 6h.45 228.0 t=8.2

March 29
 7h.15 228.0 t=8.2

March 30
 6h.45 228.0 t=8.3

March 31
 6h.55 228.0 t=8.8

Apr. 2
 12h.10 228.1 t=9.8

Apr. 3
 7h.0 228.2 t=10.0

Apr. 4
 5h.0 228.2 t=10.7

Apr. 5
 6h.30 228.2 t=11.0

Apr. 6
 7h.30 228.2 t=11.4

Apr. 7
 7h.0 228.2 t=11.0

Apr. 10
 7h.15 228.0 t=10.4

Apr. 11
 7h.30 227.8 t=10.3

Apr. 12
 5h.30 227.8 t=10.5

Apr. 13
 5h.30 227.8 t=10.9

Apr. 14 12h.30 227.8 t=11.2
 6h.55 227.8 t=11.4

Apr. 15
 12h.30 228.0 t=11.8

Apr. 16
 1h.10 228.0 t=12.2

Apr. 17
 7h.15 228.0 t=12.2

Apr. 18
 7h.10 227.8 t=11.4

Apr. 19	7h.0	227.6	t=11.2	Máj. 21.	12h.00	227.0	t=18.9
Apr. 20	7h.0	227.2	t=19.7	Máj. 22	7h.10	227.2	t=19.0
Apr. 21	7h.0	227.2	t=10.4	Máj. 23	6h.55	227.2	t=19.2
Apr. 22	12h.00	227.0	t=10.2	Máj. 24	6h.45	227.2	t=19.2
Apr. 23	1h.40	226.8	t=10.0	Máj. 25	6h.10	227.0	t=19.4
Apr. 26	7h.40	226.7	t=10.2	Máj. 26	12h.40	226.9	t=19.5
Apr. 27	7h.0	226.8	t=10.2	Máj. 27	12h.45	227.0	t=19.5
Apr. 28	6h.30	226.7	t=10.3	Máj. 28	12h.50	226.9	t=19.6
Apr. 29	1h.30	226.7	t=10.1	Máj. 30	6h.0	226.9	t=19.5
Május 1	4h.30	226.9	t=12.2	Júnus 4	6h.30	227.0	t=20.8
Május 2	3h.15	226.9	t=12.7	Jún. 5	6h.25	226.2	t=21.0
Máj. 3	5h.55	227.2	t=13.7	Jún. 6	7h.0	226.0	t=21.0
Máj. 4	6h.45	227.3	t=14.2	Jún. 7	12h.0	225.9	t=21.4
Máj. 6	10h.0	227.2	t=14.6	Jún. 8	6h.40	225.9	t=21.5
Máj. 8	6h.45	227.2	t=14.8	Jún. 9	12h.55	225.7	t=21.7
Máj. 9	6h.20	227.2	t=15.0	Jún. 10	12h.5	225.7	t=21.5
Máj. 11	7h.0	227.2	t=15.9	Jún. 11	6h.55	225.5	t=21.6
Máj. 12	7h.0	227.3	t=16.2	Jún. 12	6h.55	225.7	t=21.7
Máj. 13	12h.50	227.2	t=16.4	Jún. 13	6h.55	225.2	t=21.8
Máj. 15	7h.10	227.2	t=16.8	Jún. 14	12h.50	225.1	t=21.9
Máj. 16	12h.50	227.0	t=17.0	Jún. 15	6h.15	225.0	t=22.0
Máj. 18	7h.35	227.1	t=17.6	Jún. 17	12h.45	224.7	t=21.8
Máj. 19	6h.50	227.1	t=18.0	Jún. 18	7h.5	224.2	t=21.8
Máj. 20	12h.10	227.0	t=18.3	Jún. 20	5h.50	224.2	t=22.4
				Jún. 22	12h.55	224.0	t=22.7
				Jún. 23	7h.15	223.9	t=23.2
				Jún. 24	1h.5	223.7	t=22.6
				Jún. 25	7h.10	223.4	t=22.8
				Jún. 26	7h.10	223.2	t=22.8
				Jún. 28	6h.0	223.0	t=22.2
				Jún. 29	7h.0	223.0	t=22.4
				Jún. 30	6h.55	222.8	t=22.7
				Július 1	12h.40	222.5	t=24.0
				Július 2	6h.55	222.1	t=24.0
				Július 3	7h.5	221.7	t=22.8
				Július 5	7h.10	221.4	t=22.8
				Július 6	6h.25	221.2	t=22.8
				Július 7	6h.50	221.0	t=22.7
				Július 9	6h.45	220.8	t=22.6
				Július 10	4h.30	220.1	t=22.5
				Július 11	6h.55	229.9	t=22.0
				Július 12	6h.20	229.7	t=22.9
				Július 15	12h.0	229.0	t=22.0
				Július 16	6h.45	229.1	t=22.6

Nov. 7 ?

9h.0	249,3	t=11,95
11h.45	249,2	t=12,0
3h.40	249,2	t=12,0

Nov. 8

7h.50	249,2	t=11,9
10h.0	249,2	t=11,9
10h.50	249,2	t=12,0
2h.0	249,1	t=12,15
5h.0	249,1	t=12,1
6h.15	249,15	t=12,1
8h.15	249,1	t=12,1

Nov. 9

9h.0	248,95	t=12,1
10h.0	249,0	t=12,1
4h.20	249,0	t=12,15

Nov. 10

8h	249,0	t=12,15 <i>diverz temp. egyse</i>
11h.0	249,0	t=12,15
12h.10	249,0	t=12,15
2h.0	249,0	t=12,15

Nov. 11

8h.20	248,7	t=12,05
11h.10	248,7	t=12,05
3h.10	248,7	t=12,07
6h.45	248,7	t=12,07

Nov. 12

8h.25	248,3	t=12,6
1h.45	248,3	t=12,65
4h.40	248,3	t=12,6
7h.15	248,2	t=12,6
8h.0	248,2	t=12,6
12	248,2	t=12,6
2h.0	248,2	t=12,6
4h.0	248,15	t=12,6

Nov. 14

8h.0	248,0	t=12,6
12h.0	248,0	t=12,7
1h.50	248,0	t=12,8
3h.30	248,0	t=12,8
7h.0	248,0	t=12,65

Nov. 15 ?

7h.50	247,85	t=12,45
12h.0	247,9	t=12,45
4h.0	247,8	t=12,3
6h.30	247,8	t=12,25
8h.5	247,7	t=12,2

Nov. 16

7h.50	247,6	t=11,75
10h.0	247,6	t=11,75
12h.30	247,6	t=11,75
2h.0	247,6	t=11,65
4h.0	247,6	t=11,6
5h.40	247,6	t=11,55
8h.0	247,45	t=11,4

Nov. 17

7h.50	247,35	t=11,0
10h.0	247,3	t=10,95
12h.30	247,3	t=10,85
4h.0	247,3	t=10,8
6h.30	247,3	t=10,65

Nov. 18

8h.30	247,0	t=10,0
12h.0	247,1	t=10,0
1h.0	247,1	t=9,8
2h.0	247,1	t=9,8
4h.15	247,1	t=9,75
5h.50	247,05	t=9,65
8h.0	247,05	t=9,55

Nov. 19

9h.20	246,9	t=9,1
1h.40	246,8	t=8,9
6h.40	246,65	t=8,8

Nov. 20

8h.50	246,2	t=8,45
10h.0	246,2	t=8,45
12h.50	246,2	t=8,45
2h.0	246,2	t=8,4
6h.0	246,1	t=8,3
8h.10	246,05	t=8,25

Nov. 21

10h.0	246,0	t=8,0
11h.0	246,0	t=8,0
12h.50	246,0	t=8,0
2h.20	246,05	t=8,3
3h.45	246,1	t=8,2
5h.0	246,1	t=8,2
6h.0	246,05	t=8,2
8h.25	246,0	t=8,2

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

Nov 22

8h 40	246,0	t=8°2
9h 50	246,0	t=8°2
11h 20	245,95	t=8°2
12h 50	245,95	t=8°2
2h 50	246,0	t=8°2
4h 15	245,9	t=8°2
5h 15	245,9	t=8°25
<u>7h 0</u>	245,95	t=8°25
<u>8h 0</u>	245,95	t=8°25

Nov 23

8h 0	245,8	t=8°3
10h 0	245,75	t=8°35
12h 50	245,8	t=8°5
1h 45	245,8	t=8°5
4h 0	245,8	t=8°5
5h 0	245,8	t=8°45
<u>6h 0</u>	245,8	t=8°45
<u>8h 15</u>	245,8	t=8°4

Nov 24

8h 0	245,6	t=8°4
10h 0	245,65	t=8°5
11h 0	245,7	t=8°5
12h 5	245,7	t=8°5
4h 0	245,6	t=8°5
<u>7h 15</u>	245,6	t=8°45
<u>8h 15</u>	245,6	t=8°45

Nov 25

8h 50	245,45	t=8°45
9h 55	245,45	t=8°45
12h 50	245,45	t=8°45
2h 0	245,4	t=8°45
8h 30	245,4	t=8°4

Nov 26

8h 40	245,35	t=8°5
10h 15	245,35	t=8°5
12h 55	245,35	t=8°5
4h 50	245,3	t=8°6
<u>7h 50</u>	245,35	t=8°55

Nov 27

8h 0	245,25	t=8°65
11h 50	245,25	t=8°75
4h 0	245,45	t=8°85
2h 15	245,4	t=8°9
<u>7h 20</u>	245,3	t=8,95
<u>8h 5</u>	245,2	t=8°72

Nov 28

7h 50	245,15	t=9°0
9h 45	245,2	t=9°05
12h 0	245,2	t=9°15
12h 55	245,2	t=9°2
2h 50	245,2	t=9°2
4h 10	245,2	t=9°2
<u>6h 0</u>	245,2	t=9°2
<u>8h 5</u>	245,2	t=9°2

Nov 29

9h 0	245,1	t=9°3
11h 0	245,2	t=9°3
12h 0	245,1	t=9°3
2h 0	245,1	t=9°3
3h 45	245,1	t=9°3
5h 30	245,1	t=9°3
<u>7h 10</u>	245,1	t=9°3

Nov 20

8h 40	245,05	t=9°35
10h 5	245,05	t=9°35
11h 45	245,05	t=9°35
12h 45	245,05	t=9°35
2h 0	245,0	t=9°35
3h 45	245,0	t=9°35
5h 0	245,0	t=9°35
<u>6h 0</u>	245,0	t=9°35
<u>7h 40</u>	245,0	t=9°35

Jan 1

8h 0	244,95	t=9°35
9h 15	244,95	t=9°35
11h 0	245,0	t=9°35
12h 5	245,0	t=9°4
2h 0	244,95	t=9°45
4h 10	244,9	t=9°45
5h 15	244,9	t=9°45
<u>6h 0</u>	244,95	t=9°45
<u>7h 10</u>	244,95	t=9°45
<u>8h 50</u>	244,95	t=9°45

Jan 2

8h 40	244,9	t=9°45
10h 5	244,9	t=9°45
12h 0	244,9	t=9°5
3h 45	244,85	t=9°45
4h 55	244,85	t=9°45
<u>8h 20</u>	244,85	t=9°45

Jan 3.

9h 0	244,75	t=9°5
11h 0	244,75	t=9°5
12h 40	244,75	t=9°5
2h 0	244,75	t=9°5

Jan 4

8h 30	244,2	t=9°45
10h 30	244,4	t=9°45
12h 15	244,4	t=9°5
2h 10	244,9	t=9°4
5h 5	244,3	t=9°4
8h 0	244,0	t=9°4

Jan 5

8h 0	244,2	t=9°35
10h 0	244,2	t=9°35
12h 30	244,2	t=9°35
4h 0	244,25	t=9°35
5h 30	244,25	t=9°3
7h 10	244,2	t=9°3
8h 5	244,2	t=9°3

Jan 6

8h 0	244,1	t=9°25
9h 35	244,1	t=9°25
12h 35	244,1	t=9°3
2h 10	244,15	t=9°25
3h 20	244,15	t=9°35
4h 30	244,15	t=9°35
7h 40	244,05	t=9°25
8h 10	244,05	t=9°23

Dec 7

9h 20	244,0	t=9°25
11h 30	244,05	t=9°24
12h 55	244,0	t=9°25
2h 10	244,0	t=9°25
3h 40	244,05	t=9°25
5h 0	244,0	t=9°25
6h 0	244,0	t=9°2
8h 0	244,0	t=9°2

Jan 8

8h 40	243,95	t=9°2
10h 20	243,95	t=9°2
11h 30	243,95	t=9°2
12h 50	243,9	t=9°2
4h 15	243,9	t=9°2
5h 40	243,9	t=9°2
7h 0	243,9	t=9°2

Dec 9.

3h 20	243,8	t=9°25
5h 0	243,8	t=9°25
7h 10	243,75	t=9°0

Dec 10

9h 0	243,6	t=8°95
10h 10	243,6	t=8°9
12h 0	243,6	t=8°85
2h 0	243,55	t=8°9

Dec 11

8h 0	243,35	t=8°75
10h 0	243,35	t=8°75
12h 30	243,35	t=8°85
7h 0	243,25	t=8°65

Jan 12

8h 10	243,15	t=8°6
9h 40	243,15	t=8°6
12h 15	243,15	t=8°7
4h 15	243,15	t=8°7
6h 45	243,15	t=8°7

Dec 13

8h 10	243,0	t=8°65
11h 0	243,05	t=8°65
12h 20	243,05	t=8°75
4h 15	243,1	t=8°75
6h 45	243,1	t=8°75

Dec 14

8h 10	242,95	t=8°7
10h 30	243,0	t=8°7
4h 20	242,95	t=8°7
6h 0	242,9	t=8°7
7h 15	242,9	t=8°7

Dec 15

8h 10	242,85	t=8°75
12h 0	242,85	t=8°75
4h 20	242,9	t=8°85
6h 0	242,9	t=8°85

Dec 16

8h 10	242,8	t=8°8
10h 0	242,7	t=8°85
12h 20	242,8	t=8°95

Dec 17

8h 20	242,7	t=8°8
10h 15	242,65	t=8°8
12h 20	242,65	t=8°8
1h 50	242,65	t=8°75

Dec 18.

8h.15m	242,5	t=8,5
10h.30	242,4	t=8,5
12h.30	242,5	t=8,6

Dec 19

8h.0	242,25	t=8,2
10h.30	242,25	t=8,2
12h.30	242,2	t=8,1
4h.10	242,4	t=8,0
6h.30	242,2	t=7,9

Dec 20.

8h.15	242,05	t=7,75
10h.15	242,05	t=7,75

Dec 21

8h.10	242,0	t=7,2
10h.15	242,0	t=7,2
12h.50	242,0	t=7,2
4h.15	241,95	t=7,2
7h.15	242,0	t=7,05

Dec 22

9h.30	241,85	t=6,7
10h.40	241,85	t=6,7
12h.55	241,85	t=6,7
4h.0	241,8	t=6,7
6h.30	241,8	t=6,7

Dec 23

9h.30	241,6	t=6,45
11h.15	241,6	t=6,4
12h.30	241,6	t=6,4

Dec 24

9h.45	241,3	t=6,2
12h.15	241,3	t=6,2

Dec 27

12h.0	241,0	t=6,2
4h.25	240,9	t=6,0
6h.30	240,9	t=6,0

Dec 29

9h.30	240,8	t=6,0
12h.50	240,8	t=6,0
4h.0	240,8	t=5,95
6h.0	240,8	t=5,9

Dec 30

9h.30	240,8	t=5,8
5h.15	240,8	t=6,0
6h.30	240,8	t=6,0

Dec 31

10h.0	240,75	t=6,2
12h.50	240,8	t=6,2

1917. January 1.

10h.20	240,75	t=6,5
--------	--------	-------

Jan. 2

9h.15	240,8	t=6,6
12h.45	240,75	t=6,6
3h.15	240,75	t=6,7
7h.10	240,75	t=6,7

Jan. 3

9h.30	240,7	t=6,95
12h.30	240,7	t=7,0
4h.0	240,7	t=7,0
6h.35	240,7	t=7,0

Jan. 4

9h.20	240,75	t=7,2
12h.30	240,75	t=7,4
4h.10	240,85	t=7,4

Jan. 5

12h.30	240,7	t=7,6
4h.30	240,8	t=7,6
5h.45	240,8	t=7,6

Jan. 6

9h.15	240,7	t=7,7
12h.30	240,7	t=7,7

Jan. 8

9h.0	240,6	t=6,7
12h.30	240,6	t=6,7

Jan. 9

9h.10	240,4	t=6,2
11h.15	240,4	t=6,2
4h.0	240,3	t=6,0
7h.15	240,3	t=6,0

Jan. 10

9h.35	240,1	t=5,7
12h.55	240,1	t=5,7

Jan. 11

9h.30	239,95	t=5,4
12h.55	240,0	t=5,3

Jan. 12

9h.30	239,8	t=5,25
4h.15	239,8	t=5,2
6h.45	239,8	t=5,2

Jan. 13

9h.35	239,75	t=5,25
12h.30	239,7	t=5,2
4h.15	239,7	t=5,4
6h.30	239,7	t=5,4

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIA KÖNYVTÁRA

5 sz. kö^m 80 gr

Ürresen:

273.55		
226.30	273.13	254.72
272.70	226.75	254.73
227.20	272.30	254.75
271.95		

Calderoni mágnesek 20.85 cm távolságban

$\varphi = 0 + R$

214.8		
206.3	214.7	210.50
214.6	206.45	210.53
206.6	214.45	210.53
214.0		

$\varphi = 0 - R$

311.6		
291.9	311.25	301.63
311.1	292.05	301.58
292.2	310.93	301.57
310.75		

$\varphi = 45^\circ + R$

227.85		
267.60	228.28	247.94
228.70	267.15	247.93
266.70	229.05	247.88
229.40		

$\varphi = 45^\circ - R$

271.0		
258.2	270.73	264.72
270.45	258.8	264.63
258.9	270.28	264.59
270.1	258.98	264.54
259.05	269.95	264.50
269.8		

$$\psi = 90^\circ + R$$

299.65		
277.70	299.33	288.52
299.00	277.88	288.44
278.05	298.83	288.42
298.65	278.18	288.42
278.20		

$$\psi = 90^\circ - R$$

227.9		
220.05	227.2	223.88
227.5	220.40	223.80
220.15	227.35	220.75
227.20		

$$\psi = 135^\circ + R$$

318.25		
307.40	318.13	312.78
318.00	307.58	312.79
307.75	317.88	312.82
317.75		

$$\psi = 135^\circ - R$$

193.3		
210.2	192.5	201.85
192.7	210.0	201.85
209.8	192.8	201.80
192.9		

$$\psi = 180^\circ + R$$

3140		
294.95	313.70	304.22
312.4	295.08	304.24
295.20	313.15	304.18
312.9	295.25	304.13
295.50	312.60	304.05
312.3		

$$\varphi = 180^\circ - R$$

229.5		
195.9	229.10	212.50
228.5	196.15	212.43
196.4	228.25	212.33
227.8	196.73	212.27
197.05	227.55	212.20
226.9		

$$\varphi = 225^\circ + R$$

273.95		
257.55	273.68	265.62
273.40	257.68	265.54
257.80	273.15	265.48
272.90	257.95	265.43
258.10	272.68	265.39
272.45		

$$\varphi = 225^\circ - R$$

225.0		
266.7	225.5	246.10
226.0	266.25	246.13
265.8	226.50	246.15
227.0		

$$\varphi = 270^\circ + R$$

231.8		
215.2	231.5	223.35
231.2	215.4	223.30
215.6	231.05	223.33
230.9		

$$\varphi = 270^\circ - R$$

267.0		
306.1	267.40	286.75
267.8	305.60	286.70
305.1	268.20	286.67
268.65		

$$\varphi = 315^\circ + R$$

195.3		
206.25	195.45	200.85
195.6	206.13	200.87
206.0	195.7	200.85
195.8		

$$\varphi = 315^\circ - R$$

315.25		
206.85	215.13	310.99
215.00	206.90	310.95
306.95	314.70	210.83
214.40		

$$\varphi = 0^\circ + R$$

250.7		
170.3	249.75	210.03
248.8	171.18	209.99
172.05	247.90	209.98
247.0		

$$\varphi = 0^\circ - R$$

295.2		
310.2	295.38	302.79
295.55	310.03	302.79
209.85	295.70	202.79
295.90		

Üresen: (+R-ek után)

276.25		
224.00	275.78	254.89
275.00	224.50	254.90
225.00	274.85	254.93
274.40		

Üresen: (-R után)

245.85		
260.70	246.00	254.87
246.20	260.48	254.84
260.25	246.40	254.83
246.60		

Hsz. kövecke 16.8 gr (papírral)

1914 II 13

Üresen:

239.05		
267.10	239.38	253.24
239.70	266.78	253.24
266.45	239.95	253.20
240.20		

Magnesek 20.85 cm. Távo lságban

$\varphi = 0^\circ + R$

405.8		
360.6	405.4	383.00
405.0	361.03	383.02
361.45	404.5	382.98
404.00		

1998
219.95

$\varphi = 0^\circ - R$

127.3		
104.4	127.13	115.77
126.95	104.70	115.83
105.0	126.73	115.87
126.5		

$\varphi = 45^\circ + R$

407.3		
363.9	406.88	385.39
406.45	364.35	385.40
364.8	405.93	
405.4		

$\varphi = 45^\circ - R$

116.85		
144.00	117.08	130.54
117.30	143.65	130.48
143.30	117.55	130.43
117.80	143.00	130.40
142.70	118.00	130.35
118.20		

$$\varphi = 90^\circ + R$$

344.1		
264.6	343.25	303.93
342.4	265.35	303.88
266.1	341.60	303.85
340.8		

$$\varphi = 90^\circ - R$$

225.1		
192.25	224.78	208.52
224.45	192.53	208.49
192.80	224.13	208.47
225.80		

$$\varphi = 135^\circ + R$$

198.7		
177.9	198.4	188.15
198.1	178.1	188.10
178.3	197.83	188.07
197.55		

$$\varphi = 135^\circ - R$$

276.4		
341.0	276.98	308.99
277.55	340.40	308.95
339.80	278.13	308.97
278.70		

$$\varphi = 180^\circ + R$$

104.7		
131.6	104.88	118.24
105.05	131.33	118.19
131.05	105.38	118.22
105.70	130.68	118.19
120.20	105.88	118.09
106.05		

$$\varphi = 180^\circ - R$$

396.3		
374.3	396.05	385.18
395.8	374.60	385.20
374.9	395.50	385.20
395.2		

$$\varphi = 225^\circ + R$$

126.7		
137.45	126.75	132.10
126.8	137.28	132.04
127.10	126.88	131.99
126.95		

$$\varphi = 225^\circ - R$$

375.0		
400.3	375.10	387.40
375.2	400.05	387.63
399.8	375.45	387.63
375.7		

$$\varphi = 270^\circ + R$$

214.45		
203.80	214.35	209.08
214.25	203.85	209.05
203.90	214.13	209.02
214.00		

$$\varphi = 270^\circ - R$$

303.65		
311.15	303.68	307.42
302.70	311.03	307.37
310.90	303.75	307.33
302.80		

$$\varphi = 315^\circ + R$$

284.8		
333.8	285.28	309.49
285.55	333.25	309.40
332.7	285.93	309.32
286.5	332.20	309.25
331.7	286.70	309.20
287.1		

$$\varphi = 315^\circ - R$$

156.8		
222.2	157.4	189.80
158.0	221.58	189.79
220.95	158.55	189.75
159.0	220.33	189.67
219.70	159.55	
160.1		

Ürsek:

234.8		
271.0	235.05	253.03
235.3	270.65	252.98
270.3	235.68	252.99
236.05		

Állomány	II Eredmény		III Eredmény ^{művelés}				Arithmetika	
	$\frac{24}{100}$	$\frac{24}{100}$	$\frac{24}{100}$	$\frac{24}{100}$	$\frac{24}{100}$	$\frac{24}{100}$	$\frac{24}{100}$	$\frac{24}{100}$
51	+8,4	+12,9	+11,2	+10,4	+9,8	+11,7	+6,8	+2,5
52	+20,2	-0,2	+20,5	+1,6	+20,4	+0,7	+17,4	-8,5
53	+5,8	+6,1	+2,3	+6,1	+4,1	+6,1	+3,1	-3,1
54	+8,5	+0,2	+8,5	+0,1	+8,5	+0,2	+5,5	-9,0
55	+9,2	-0,7	+10,7	+0,7	+10,0	0	+7,0	-9,2
56	+7,5	+7,2	+14,6	+3,7	+11,1	+5,5	+8,1	-4,7
57	+12,9	+12,4	+6,6	+12,9	+9,8	+12,7	+6,8	+3,5
58	+10,1	+15,4	+10,1	+9,9	+10,1	+12,7	+7,1	+3,5
59	+7,6	+12,8	+6,0	+14,2	+6,8	+13,5	+3,8	+4,3
60	+9,6	+7,9	+10,6	+8,7	+10,1	+8,3	+7,1	-0,9
61	+17,0	+8,1	+20,2	+3,6	+18,6	+5,9	+15,6	-3,3
62	+19,0	+1,2	+19,0	+9,2	+19,0	+2,7	+16,0	-6,5
63	+19,0	+1,0	+18,1	-3,0	+18,6	-1,0	+15,6	-10,0
64	+6,6	+8,6	+7,1	+6,6	+6,9	+7,6	+3,9	-1,6
65	-9,4	+16,9	-10,6	+14,8	-10,0	+15,8	-13,0	+6,2
66	-8,2	+14,8	-10,6	+12,0	-9,4	+13,4	-12,4	+4,2
67	-6,7	+14,4	-7,7	+16,0	-7,2	+15,2	-10,2	+6,0
68	-2,1	+36,8	-2,7	+32,7	-2,4	+34,8	-5,4	+25,6
69	-4,1	+13,3	-5,6	+13,3	-4,9	+13,3	-7,9	+4,1
70	-15,3	+23,3	-18,0	+23,0	-16,7	+23,2	-19,7	+14,0
71	+8,0	+4,4	-0,2	+8,4	+3,9	+6,4	+0,9	-2,8
72	-1,5	+11,2	+1,5	+13,4	0	+12,3	-3,0	+3,1
73	+1,2	+0,6	+4,4	+1,9	+2,8	+1,3	-0,2	-7,9
74	-2,0	+4,6	+3,1	+3,8	+0,6	+4,2	-2,4	-5,0
75	-2,8	-3,0	+3,9	-6,6	+0,6	-4,8	-2,4	-14,0
76	+3,2	-1,7	+3,3	-2,3	+3,3	-2,0	+0,3	-11,2
77	-5,3	+10,5	-6,5	+10,9	+5,9	+10,7	-8,9	+1,5
78	-1,2	+10,9	-1,8	+11,6	-1,5	+11,2	-4,5	+2,0
79	+2,3	+2,8	-5,3	+9,6	-1,5	+6,2	-4,5	-3,0
80	+5,9	+13,8	+4,3	+12,7	+5,1	+13,3	+2,1	+4,1
81	-4,3	+14,2	-0,6	+17,4	-2,5	+15,8	+5,5	+6,6
82	-1,4	+20,4	-7,0	+15,7	-4,2	+18,1	-7,2	+8,9

Magyar Tudományos Akadémia
 Könyvtára

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

Adress	II Einzug		III Einzug		$\frac{II+III}{2}$ Einzug		Anzahl	
	$\frac{10904}{2402}$	$\frac{10904}{2402}$	$\frac{10904}{2402}$	$\frac{10904}{2402}$	$\frac{10904}{2402}$	$\frac{10904}{2402}$	$\frac{24}{2402}$	$\frac{24}{2402}$
83	-0,6	+13,8	-6,3	+11,9	-3,5	+12,9	-6,5	+3,7
84	+11,2	+14,7	+12,9	+15,0	+12,1	+14,9	+9,1	+5,7
85	+14,1	+17,3	+7,8	+6,2	+11,0	+11,8	+8,0	+2,6
86	+33,1	-3,1	+30,3	-5,7	+31,7	-4,4	+28,7	-13,6
		May			+255,0	+330,2	$\frac{257}{26} = 9,9$	$\frac{330,2}{26} = 12,7$

10 sz. kö. 17.9 gr.
(-Zoldalolvéve)

X eszakra, Y keletre, Z lefelé.

1

üresen:

258.9		
241.8	258.60	250.20
258.3	242.00	250.15
242.2	258.05	250.73
257.8	242.45	250.13
242.7	257.50	250.10
257.2		

Magnesek 20.85 cm. távolságra

$$\varphi = 0 + R$$

68.15		
103.40	68.65	86.03
69.15	102.85	86.00
102.30	69.68	85.99
70.20	101.83	86.02
101.35		

$$\varphi = 90^\circ + R$$

310.95		
327.60	311.05	319.33
311.15	327.28	319.22
326.95	311.35	319.15
311.55	326.65	319.10
326.30		

$$\varphi = 180^\circ + R$$

405.0		
462.0	405.85	433.93
406.7	460.98	433.84
459.95	407.50	433.73
408.20	459.15	433.73
458.25		

$$\varphi = 270^\circ + R$$

168.95		
162.30	168.73	165.52
168.50	162.20	165.40
162.20	168.33	165.32
168.15	162.43	165.29
162.55	168.05	165.30
167.95		

$$\psi = 0 + R$$

80.1		
92.75	80.28	86.52
80.45	92.50	86.48
92.25	80.63	86.44
80.80		

Übersen:

257.9		
260.75	258.30	249.53
258.70	260.35	249.53
259.95	258.98	249.47
259.25		

$$\psi = 0 - R$$

428.25		
425.40	428.40	431.90
428.55	425.30	431.93
425.20	428.68	431.94
428.80		

$$\psi = 90^\circ - R$$

154.1		
180.45	154.55	164.50
155.00	180.03	167.52
179.60	155.40	167.50
155.80		

$$\psi = 180^\circ - R$$

58.8		
112.25	59.55	85.90
60.5	111.45	85.88
110.65	61.10	85.88
61.90		

$$\psi = 270^\circ - R$$

327.25		
312.20	327.15	319.68
326.95	312.48	319.72
312.75	326.63	319.69
326.50		

$$\psi = 0 + R$$

417.7		
447.7	418.08	432.89
418.85	447.23	422.84
446.75	418.85	432.80
419.25		

Üresen:

239.95		
258.80	240.18	249.49
240.40	258.40	249.42
258.05	240.70	249.38
241.00		

9 sz. kö 11.6 gr X enarm, y keleten, z lefelé
 (- Zoldalalról véve)

Üresen:

250.0		
252.8	250.03	257.42
250.05	252.78	257.42
252.75	250.13	257.44
250.20		

Magnesek 20.85 cm. távolságban
 $\psi = 0 + R$

186.6		
190.45	186.70	188.58
186.80	190.38	188.59
190.30	186.88	188.59
186.95		

$$\psi = 90^\circ + R$$

265.05		
290.80	263.43	277.12
265.80	290.40	277.10
290.00	264.05	277.03
264.20		

$$\psi = 180^\circ + R$$

309.30		
325.60	309.55	317.58
309.80	325.23	317.57
325.05	310.00	317.53
310.20		

$$\varphi = 270^\circ + R$$

216.4		
220.95	216.60	223.78
216.8	220.40	223.75
220.45	216.93	223.69
217.05		

$$\varphi = 0^\circ + R$$

196.0		
181.3	195.8	188.55
195.6	181.55	188.58
181.8	195.40	188.60
195.2		

üresen:

246.0		
256.8	246.1	251.45
246.2	256.58	251.39
256.25	246.38	251.37
246.55		

$$\varphi = 0^\circ - R$$

294.1		
339.0	294.40	316.85
295.3	338.45	316.88
337.9	295.80	316.85
296.3		

$$\varphi = 90^\circ - R$$

249.7		
199.6	248.98	224.44
248.25	200.50	224.38
201.1	247.63	224.37
247.0		

$$\varphi = 180^\circ - R$$

206.3		
171.0	205.80	188.40
205.3	171.45	188.38
171.9	205.00	188.45
204.7		

Vijcsésze, benne semmi:

tíves

2 Calderoni mágnespar

M = 6966, M = 11099

1
176.6
346.8 184.65 265.73
192.7 339.55 266.13
332.3 199.30 265.80
205.9

$$\varphi = 0 + R$$

248.6
89.8 240.45 165.13
222.3 96.55 164.43
103.3 225.95 164.63
219.6 109.05 164.33
114.8

$$\varphi = 45^\circ + R$$

162.1
306.7 168.55 237.63
175.0 300.70 237.85
294.7 180.35 237.53
185.7

$$\varphi = 90^\circ + R$$

372.6
349.0 371.45 360.23
270.3 350.05 360.18
351.1 369.50 360.30
368.7

$$\varphi = 135^\circ + R$$

345.0
282.1 341.05 311.58
337.1 284.55 310.87
287.0 334.20 310.60
331.3

$$\varphi = 180^\circ + R$$

128.1
211.6 132.0 171.80
126.0 207.75 171.88
203.9 139.10 171.50
142.2

$$\varphi = 225^\circ + R$$

225.5
 256.8 226.80 241.80
 228.1 255.45 241.78
 254.1 229.35 241.23
 200.6

$$\varphi = 0^\circ - R$$

214.4
 116.2 204.65 162.93
 204.9 120.60 162.75
 125.0 200.95 162.98
 197.0

$$\varphi = 45^\circ - R$$

298.0
 186.3 293.00 239.65
 288.0 190.75 239.38
 195.2 283.85 239.53
 279.7

$$\varphi = 90^\circ - R$$

406.0
 206.2 429.85 368.05
 423.7 311.60 367.65
 317.0 418.50 367.75
 413.3

Ures

313.7
 225.8 309.50 267.65
 205.3
 239.2
 295.0 241.70 267.35
 244.2 290.65 267.43
 288.3 246.30 267.30
 248.4

$$\varphi = 135^\circ - R$$

279.4
 334.0 282.60 308.30
 285.2 331.45 308.33
 328.9 287.55 308.23
 289.9

$$\varphi = 180^\circ - R$$

143.0		
183.0	144.70	163.85
146.4	181.00	163.70
179.0	147.85	163.43
149.3		

$$\varphi = 225^\circ - R$$

285.0		
191.6	280.70	236.15
276.4	195.30	235.85
199.0	272.85	235.93
269.3		

$$\varphi = 270^\circ - R$$

442.9		
292.3	435.60	363.95
428.3	298.55	363.43
304.8	422.50	363.65
416.7		

$$\varphi = 315^\circ - R$$

286.8		
306.1	289.10	312.60
291.4	333.60	312.50
301.1	290.30	312.20
295.2		

Uroren

295,4		
210,5	-294,70	252,60
294,0	-211,30	252,65
212,1		

$\varphi = 0^\circ + R$

Két Calderoni mérőgépson 14,1 m távolságra

218,2		
279,2	-218,70	248,95
219,2		

$\varphi = 45^\circ + R$

346,8		
250,8	-345,10	288,15
344,2		

$\varphi = 135^\circ + R$

211,3		
250,2	-210,65	220,48
210,0		

$\varphi = 135^\circ - R$

226,2		
215,0	-225,25	220,28
224,0		

a) előbbi két Darabon függvények állatán.

Uroren

344,4	156,2		
	351,8	158,4	255,1
	160,6	349,6	255,1
	347,4		

$\varphi = 0 + R$

2 Calderoni gép 14,2 távolságra

173,0		
337,0	174,7	255,85
176,4	335,1	255,75
333,2	178,1	255,65
179,8		

$\varphi = 45^\circ + R$

180,9		
322,7	185,25	254,00
186,8	-321,05	253,90
319,4		

5,87
6,24
1,04
7200
~~244~~

0,52

28,788
28,096
0,692 : 7448 = 0,930
6696
2240
2232
800

83,2 vel.

930 : 1118 = 832
8944
3560
3354
2060

1310,8 = 2,49248
2179,8 = 2,25479
0,86231

1308,8 = 2,48968
1179,0 = 2,25285
0,76317

1307,0 = 2,48714
1178,1 = 2,25066
0,76352

1305,3 = 2,48473
1177,1 = 2,24822
23651
0,76349

231
377
352
349
7249

316

$J = 0,76317 - 1$
 $J^{100} = 0,57966$
 $1 - J^{100} = 0,42034$

$J = 0,9945616$
 $1 - J = 0,0054384$
 $1 - J = 1,99456$
 $J + J = 0,29985 -$
 $J - J = 0,73544 - 3$
2,56441

117,6 = 1,24551
20¹⁰⁰ = 0,76231
1,00782

$1 - J^{100} = 0,62360 - 1$
2,18801

980

82

10,2
366,9
356,7

2,55230
2,18801
0,36429

2,314

0,1 55 4,1
 $1_{55} = 0,55$

133,4 = 1,52375
76231
7,28606

2,253 : 0,55 = 4,096
220
530
495
350
4,014

19,3
366,6
2347,3 = 2,54070
2,18801
0,35269

2,253

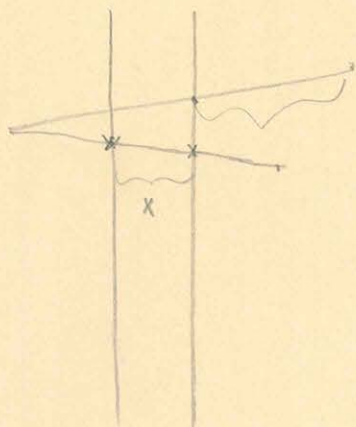
$\left(\frac{83,2}{x}\right)^2 24,5 = 4,014$

4,074 = 0,60358
24,5 = 1,38917
0,21441 - 1
0,60721 - 1

183,2 = 1,92012
60721
31291

205

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA



$$a + ar = A$$

~~aga~~
~~ala~~

$$ar - x + r(ar - x) = r(a + ar) - x(1 + r)$$

$$= Ar - x(1 + r)$$

$$Ar^2 - x r(1 + r) - x(1 + r) =$$

$$Ar^2 - x(1 + r)(1 + r)$$

$$Ar^3 - x r(1 + r)(1 + r) - x(1 + r) =$$

$$= Ar^3 - x(1 + r)(1 + r + r^2)$$

~~Ar^3~~

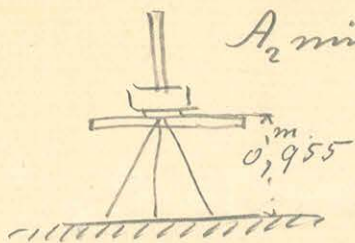
$$Ar^n - x(1 + r) \frac{1 - r^n}{1 - r} = Ar^n - x \frac{1 + r}{1 - r} (1 - r^n)$$

$$A' = Ar^n - x \frac{1 + r}{1 - r} (1 - r^n)$$

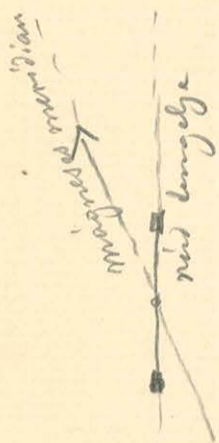
I állomás

A₂ mérés

Déli állás



Északi



álló mérés 250,0
 mag: 249,7

Bussola leolvasásai.

irány	Északi	Déli	
	352,5	171,7	1891 Aug 6
	352,4	171,7	d. e. 11 ^h 20 ^m
mag. méré.	0,0	179,0	75 30
	0,0	179,1	24

$$A' = A \delta^n = \frac{1+\delta}{1-\delta} \times (1-\delta^n)$$

$$\begin{aligned} 3394,9 &= 2,59649 \\ 2255,5 &= 1,40739 \\ \delta^{100} &= 0,81090-1 \\ \delta &= 0,9981090 \\ \delta^{50} &= 0,90545-1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \delta &= 0,995655 & 1-\delta &= 0,004345 \\ \delta^{50} &= 0,80436 & 1-\delta &= 1,9957 \\ 1-\delta^{50} &= 0,19564 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1-\delta &= 0,63799-3 \\ 1+\delta &= 0,30009 \\ \frac{1+\delta}{1-\delta} &= 2,66210 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1-\delta^{50} &= 0,29146-1 \\ &= 2,66210 \\ \frac{1+\delta}{1-\delta} (1-\delta^{50}) &= 1,95356 \end{aligned}$$

МАГЯН
ХУОНКЪОС АРДІА
КОНЪАТАРА

$$\begin{aligned} A' &= 317,2 & A &= 29,1 \\ & \frac{23,6}{293,6} & 1A &= 1,46235 \\ & & & \frac{0,90545-1}{1,37320} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \delta^{50} &= 0,90545-1 \\ \delta^{20} &= 0,96218-1 \\ \delta^{70} &= 0,86763-1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \delta^{70} &= 0,73722 \\ 1-\delta^{70} &= 0,26272 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 293,6 &= 2,46776 \\ & \frac{1,95356}{1,95356} \\ x &= 0,51420 \\ x &= \underline{\underline{3,268}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1-\delta^{70} &= 0,18311-1 \\ &= 2,66210 \\ \frac{1+\delta}{1-\delta} (1-\delta^{70}) &= 1,84521 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= 14,0 & A' &= 403,5 \\ & & & \frac{10,5}{393,0} \\ 1A &= 1,15534 \\ \delta^{70} &= 0,86763-1 \\ & \frac{1,02297}{1,02297} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1393,0 &= 2,59439 \\ & \frac{1,84521}{0,74918} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1393,0 &= 2,59439 \\ & \frac{2,08159}{0,58780} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1-\delta^{70} &= 0,41949 \\ &= 2,66210 \\ \frac{1+\delta}{1-\delta} (1-\delta^{70}) &= 2,08159 \end{aligned}$$

$$x = \underline{\underline{3,257}}$$

$$\begin{aligned} \delta^{40} &= 0,92436-1 & \delta^{40} &= 0,84018 \\ 1-\delta^{40} &= 0,15982 \\ 1-\delta^{40} &= 0,20365-1 \\ &= 2,66210 \\ \frac{1+\delta}{1-\delta} (1-\delta^{40}) &= 1,86573 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= 309,1 & A' &= 214 \\ 1A &= 2,49010 \\ \delta^{40} &= 0,92436-1 \\ & \frac{2,41446}{2,41446} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{164}{656} \\ 259,7 & \frac{67,24}{21,4} \\ & \frac{138,3}{1,86573} \\ 238,3 &= 2,37712 \\ & \frac{1,86573}{0,51139} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 15,45 \\ 1,545 : 1,01 &= 1,53 \\ \frac{101}{535} \\ \frac{505}{306} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 82 \\ \frac{164}{856} \\ x &= \underline{\underline{3,246}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{848}{220} \\ \frac{87}{106} & 0,67 \\ 0,82 & \end{aligned}$$

$$12 \times 0,53 = \frac{106}{634}$$

$$\begin{aligned} 0,975 : 1,198 &= 87,2 \\ \frac{8944}{8060} \\ \frac{2826}{2340} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 692 : 7200 &= 975 \\ \frac{638}{540} \\ \frac{564}{360} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{210}{674} \\ 38,3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{2605}{881} \\ 3304 \\ 413 \end{aligned}$$

385
2639
18088

31910209
832040
39088169

A.

$$P_{n+1} = \frac{c^2 a^2}{ab} P_n - P_{n-1}$$

$$\frac{9a^2 - 2a^2}{a^2} = 7$$



Spred $c=3a=3b; b=a.$

$$A = \frac{P_1'}{P_1^2} + \frac{P_2'}{P_2^2} + \dots$$

МАГЯН
ИСТОРИКОС АКАДЕМИ
КОПИЯ

$$P_1 = \frac{1}{a}, P_2 = \frac{c^2 - b^2}{a^2 b} = \frac{8a^2}{a^3} = \frac{8}{a}, P_3 = 7 \cdot \frac{8}{a} - \frac{1}{a} = \frac{55}{a}, P_4 = 7 \cdot \frac{55}{a} - \frac{8}{a} = \frac{377}{a}$$

$$P_5 = \frac{7 \cdot 377 - 55}{a} = \frac{2584}{a}, P_6 = \frac{7 \cdot 2584 - 377}{a} = \frac{17711}{a}$$

$$P_7 = \frac{123977 - 2584}{a} = \frac{121393}{a}, P_8 = \frac{849751 - 17711}{a} = \frac{832040}{a}$$

$$P_9 = \frac{5824280 - 121393}{a} = \frac{5702887}{a}, P_{10} = \frac{39920209 - 832040}{a} = \frac{39088169}{a}$$

$$P_1^2 = \frac{1}{a^2}, P_2^2 = \frac{64}{a^2}, P_3^2 = \frac{3025}{a^2}, P_4^2 = \frac{14119}{a^2}, P_5^2 = \frac{6677056}{a^2}$$

$$P_6^2 = \frac{313679521}{a^2}, P_7^2 = \frac{14736260449}{a^2}, P_8^2 = \frac{707566816}{a^2}$$

$$P_9^2 = \frac{6859928714769}{a^2}, P_{10}^2 = \frac{500650799104072856}{a^2}$$

$a=1$

$$P_1' = 0, P_2' = \frac{3a}{a^2} = \frac{3}{a}, P_3' = 7 \cdot \frac{3}{a} - (0 - \frac{3 \cdot 8}{a}) = \frac{21+24}{a} = \frac{45}{a}$$

$a=1$

$$P_4' = 7 \cdot \frac{45}{a} - (\frac{3}{a} - \frac{3 \cdot 55}{a}) = 315 + 162 = 477$$

$$P_1' = 0, P_2' = 3, P_3' = 45, P_4' = 477, P_5' = 4455,$$

$$P_6' = 38460, P_7' = 317898, P_8' = 2585010,$$

$$P_9' = 20273292, P_{10}' = 156446695.$$

$$\frac{P_1'}{P_1^2} = 0, \frac{P_2'}{P_2^2} = \frac{3}{64}, \frac{P_3'}{P_3^2} = \frac{45}{3025}, \frac{P_4'}{P_4^2}$$

$$\frac{c^2 a^2}{ab} = 7$$

$$\frac{c}{ab} = 3$$

777 - (45 - 3.55)
= 3369 1131
1086 - 45
4455

4455
31185 7752
7275 477
38460 5

269220 53133
48678 4455
317898

2225286 384179
359724 4455
2585010 359724

18095020 249640
2178222 317898

20273292 2585010
141913044
17108661

159021205
2585010
156446695

55
275
275
3025
377
377
2639
2639
1131
142129
275
275
10336
20672
12920
5168
6677056

17711
17711
123977
123977
17711
313679521

121393
121393
364179
1092537
364179
121393

242786
121393
14736260449

832040
83204
332816
1664080
249612
665632
707566816

5702887
5702887
39920209
45621096
45621096
11805724
5202090
514485

6859928714769

707566816
707566816
4245400896
707566816

5660534528
4245400896
4245400896
353783408
495296720

495296720
500650799104072856

Május 27. 1894.

10 vekt szorzatmultiplicatio.

			300,1	
			305,1	
			300,1	
			305,1	
6h.	35m.	13a.	300,2	) 4,9
			305,1	
	10		297,5	) 10,6
		36m.	308,1	
		58		
	20		295,0	) 15,9
		38	310,9	
		42		
	30		292,6	) 20,9
		40	313,5	
		75		
	40		290,2	) 25,8
		42	316,0	
		8		
	50		288,2	) 30,1
		43	318,2	
		55		
	60		286,2	) 34,4
		45	320,6	
		37		
	70		284,0	) 38,3
		47	322,6	
		20		
	80		282,7	) 41,8
		49	324,5	
		5		
	90		281,0	) 45,3
		50	326,2	
		48		
	<u>100</u>	52	279,6	) 48,4
			328,0	
		31		

x = 0,294

20 vech multiplicatie

			287,2	
			326,0	
			287,5	
85	55	29	325,7	) 43,8
			287,9	
10	57	12	336,3	) 28 64,9
			771,4	
20	58	57	346,5	) 84,7
			261,8	
30	0	82	356,0	) 103,2
			752,8	
40	2	24	364,8	) 120,6
			729,2	
50	4m	7	373,0	) 136,5
			276,5	
60	5m	50	380,7	) 151,5
			229,2	
70	7m	28	387,5	) 164,8
			222,7	
80	9m	20	394,0	) 177,6
			216,4	
90	11m	0	400,2	) 189,6
			210,6	
100	12m	47	406,3	) 201,3
			205,0	

$x = 1,122$

1050 = 1

10 seed multiplicaria

~~335,9
 290,0
 335,8
 290,3
 335,5
 290,8~~

			291,8	
			333,8	
			292,0	
			333,6	
			292,2	
			333,3	
10h.	49m	55	292,5	) 40,8
			334,9	) 43,8
10	51	38	291,1	
			336,6	) 46,7
20	53	21	289,9	
			337,9	) 49,1
30	55 55	6	288,8	
			339,2	) 50,4
40	56	49	287,8	
			340,8	) 54,1
50	58	30	286,7	
			341,9	) 56,0
60	1h. 0	15	285,9	
			343,0	) 58,1
70	2	0	284,9	
			343,9	) 59,9
80	3	45	284,0	
			344,9	) 61,7
90	5	28	283,2	
			345,7	) 63,2
<u>100</u>	7	12	282,5	

x = 0,267

20 veck multipl. becsu

			346,5	
			784,7	
			346,0	
			285,0	
12	12		345,7	60,7
<u>10</u>	13m	57	276,4) 78,5	
			354,9	
<u>20</u>	15	42	267,9) 95,6	
			363,5	
<u>30</u>	17	25	260,0) 111,5	
			371,5	
<u>40</u>	19	8	252,7) 126,3	
			379,0	
<u>50</u>	20	52	245,7) 140,4	
			386,1	
<u>60</u>	22	35	239,1) 153,9	
			393,0	
<u>70</u>	24	19	232,9) 166,5	
			399,4	
<u>80</u>	26	2	226,9) 178,6	
			405,5	
<u>90</u>	27	47	221,5) 189,8	
			411,3	
<u>100</u>	29	29	216,3) 200,6	
			416,9	

$x = 1,100$

Medfordstetud commutatorral.

5h. 53 . 231,5
 19,0
 31,4

9m. 50 . 226,0
 33,2 229,9
 26,1

200 volt.

12m. 20 . 306,5
 263,0
 307,0 288
 263,2
 317,2

19m . 265,1
 352,1
 270,0 312
 353,8
 263,5

24m . 289,7
 368,4
 291,0 329
 367,2
 291,2

314,0
 262,7
 375,8
 286,8
 340,0

Commutator nélkül direct omenkora

6h. 53 30 . 357,9
 436,9
 352,3
 436,5 394,4
 353,1
 435,4

424,2 39
 369
 424,0
 368,2 392
 425,8

0 volt
 414,0
 51,0 232,0
 55- 412,0

100 volt

128,0
 415,3 272,2
 130,1
 58- 413,8

137,2
 406,8 271,9
 136,8

380,8
 166,4
 379,5 273,3
 167,7
 7- 20 378,1

193,9
 350,3 272,2
 194,3
 349,3
 17- 0 195,0

193,4
 271,8 232,8
 194,0
 272,2
 194,7

magis 25. 9h. 0 volt. 27- 296,5

294,8
 385,3 340,3
 295,6
 34m.

100 volt
 3- 324,2
 357,3 340,8
 324,3
 10h.

0 volt
 17- 320,5
 275,6
 320,1
 10h.

LIBRARY OF THE
 UNIVERSITY OF TORONTO

0 vol. com. m. h. v. d.

~~46m. 315,5
46m. 293,8 304,5
46m. 315,2~~

0 vol.

786,7
48m. 295,9 291,3
286,2

100 vol. a com. m. h. v. d. a lat. plus journal

315,6
291,8 303,7
315,6

0 vol.

297,2
57m. 20 285,9 291,5
297,1

100 vol. a jobe plus journal

358,9
53m. 29,7 244,3
358,7

355,5
2m. 20 33,7
55,2 244,5
33,8
55,0

0 vol. com. m. h. v. d.

314,1
270,6
313,7 292,2
270,9
313,4

Upra omne alitum

este
6h. 45m. 230
8h. 75 278
wh. 60 299

239,5

236,5

78,0

237,2

237,2

52

439,7

246,1

53,0

95

430

46,5

237,9

428,4

48,0

60,5

414,0

62,0

237,9

412,2

62,0

408,5

67,2

407,0

60 and

434,6

457,8

179,2

188,8

427,0

478,2

178,2

475,6

427,5

475,6

180,5

429,8

186,2

438,9

183,8

437,5

194,2

442,6

204,2

443,8

200,2

428,3

197,8

446,5

193,0

Könelkül

üresen

249,2		
255,9	249,3	252,6
249,4	255,85	252,63
255,8	249,55	252,68
249,7	255,7	252,70
255,6	249,8	252,70
249,9		

Nyugat-terencs berapcsolva 0.464 A

250,0		
257,9	250,0	252,60
250,0	257,9	252,60
257,9	250,28	252,59
250,25		

üresen

250,0		
252,0	253,85	252,68
250,2	252,00	252,62
252,05	250,13	252,59
250,2	252,05	252,63
252,05	250,18	252,62
250,15		

Del-terencs berapcsolva

252,4		
252,9	252,4	252,65
252,4	252,9	252,65
252,9	252,45	252,68
252,5	252,88	252,69
252,85		

üresen

252,5		
252,8	252,48	252,64
252,4	252,8	252,63
252,8	252,48	252,64
252,5		

Kovel

Uresen :

157.7		
256.1	153.3	254.7
154.9	254.6	254.35
253.1	156.45	254.48
158.0	251.55	254.48
250.0		

~~Deli' fekeris berapsolwa~~

~~Meglotekun ni~~

Uresen :

168.4		
242.2	169.73	256.47
171.05	241.90	256.48
340.6	172.48	256.54
173.9		

Uresen

178.2		
326.4	179.3	252.85
180.4	325.25	252.83
324.1	181.55	252.78
182.7	323.08	252.89
222.05	183.8	252.93
184.9	221.03	252.97
220.0	185.95	252.98
187.0	219.0	253.00
218.0		

Deli' fekeris berapsolwa

311.8		
191.25	310.85	251.10
309.9	192.22	251.12
193.3	308.93	251.12
207.95	194.25	251.10
195.2		

~~Kyngat' feker Uresen~~

205.7		
201.0	204.85	252.93
304.0	201.80	252.90
202.6	203.28	252.94
202.55		

Myunggi terens berapiculu

307,1
 208,4 206,40 257,40
 205,7 209,20 257,45
 210,0 204,90 257,45
 204,1

Arren

295,7
 211,3 294,95 252,13
 294,2

292,0
 215,0 291,45 253,21
 290,9 215,55 253,23
 216,1

~~*Arren*~~

240,8
 141,0 229,45 260,23
 228,1

242,2
 277,05 243,58 310,32
 244,95 376,18 310,59
 275,20 245,88 310,59
 246,80

Mesfunda

219,2
 211,7 217,45 224,73
 216,5

Was bedruwen

218,2
 129,1 316,45 227
 214,7

148.05
207.70 149.55 225.68
151.05 299.95 225.50
298.2

+ 41

Varsal

6

266.0
240.1 266.9 303.5
267.8

- 39

MAGYAR
SZODOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Dec. 27.

Váltalozó árammal ^u ívben megpoharított basaltpor.
Olvasásnál +a északra, +b keletre, +c felfelé
Értékeiben +a felfelé, +b keletre, +c északra

Mérés:

289,9		
214,3	-288,95	251,63
288,0	-215,25	257,63
216,2	-287,10	251,65
286,2	-217,05	257,63
217,9		

Két Mourant mérés 6,6cm. körhözban

$\varphi = 0^\circ + R$

239,8		
286,4	-240,40	263,40
241,0	-285,85	263,43
285,2	-241,60	263,45
242,2		

$\varphi = 45^\circ + R$

278,2		
240,1	-277,65	258,83
277,1	-240,55	258,83
241,0	-276,60	258,80
276,1		

$\varphi = 90^\circ + R$

236,3		
268,8	-236,55	252,68
236,8	-268,30	252,55
267,8	-237,20	252,50
237,6		

$\varphi = 135^\circ + R$

264,2		
242,2	-263,90	253,05
262,6	-242,45	253,03
242,7	-263,30	253,00
263,0		

$\varphi = 180^\circ + R$

243,2		
262,9	-243,30	253,10
243,4	-262,60	253,00
262,7		

$\varphi = 270^\circ + R$

246,1		
240,9	-245,95	243,40
245,8	-240,90	243,35
240,9	-245,70	243,20
245,6		

$\varphi = 0^\circ + R$

241,9		
285,2	-242,40	263,80
242,9	-284,60	263,75
284,0	-243,40	263,70
243,9		

$\varphi = 0^\circ - R$

259,2		
258,9	-258,95	248,90
258,7		

$\varphi = 45^\circ - R$

251,2		
252,7	-250,45	242,08
250,7	-252,85	242,18
254,0	-250,45	242,20
250,2		

$\varphi = 90^\circ - R$

256,2		
252,6	-256,50	245,05
256,7	-252,50	245,00
252,0	-256,90	244,95
257,1		

$\varphi = 135^\circ - R$

259,2		
276,7	-259,75	258,20
240,2	-276,20	258,20
275,7	-240,60	258,15
241,0		

$\varphi = 180^\circ - R$

248,0		
281,2	-248,40	264,80
248,8	-280,75	264,78
280,2	-249,15	264,70
249,5		

$\varphi = 270^\circ - R$

259,1		
264,0	-259,40	251,70
259,7	-262,65	251,68
262,5	-240,00	251,65
240,2		

\bar{h} 262,8
 263,4 262,8 263,1
 262,8

$\varphi = 0 + R.$

278,0
 228,6 277,5,5 253,05
 276,9 229,2 253,05
 229,8

$\varphi = 0 - R.$

250,5
 293,0 251,0 272,0
 251,5 292,5 272,0
 292,0

$\varphi = 45 + R.$

277,9
 216,2 277,65 246,85
 276,4 216,90 246,65
 217,6

$\varphi = 45 + R.$

240,8
 312,8 241,55 277,28
 242,0 312,0 277,15
 311,2

$\varphi = 90 + R.$

Meas. Jacob. Dec. 24 + C. error a. term

\bar{h} 280,1
 224,8 279,5 257,15
 278,9 225,5 257,20
 226,2

2 magnitudes 28,2 C. \bar{h} \bar{h}

$\varphi = 90 + R.$

287,0
 227,1 286,2 256,65
 285,4 227,9 256,65
 228,7

$\varphi = 90 - R.$

276,0
 219,0 275,2 247,1
 274,4 219,7 247,05
 220,4

257,85

$$\varphi = 45^\circ - R,$$

274,8		
228,9	274,7	257,5
273,4	229,5	257,45
230,1	272,80	257,45
272,2	230,65	257,45
231,2	271,7	257,45
271,2		

$$\varphi = 45^\circ + R,$$

257,90

236,2		
268,0	236,65	252,30
237,1	267,60	252,35
267,2		

$$\varphi = 135^\circ + R,$$

266,8		
252,4	266,55	259,58
266,7	252,60	259,45
252,8		

$$\varphi = 135^\circ - R,$$

257,85

257,8		
231,1	257,4	244,25
257,0	231,5	244,25
231,9		

Vörös

248,2				
215,3	248,3	257,80	257,	257,80
248,4	215,25	257,80		
215,2				

Súszóham Vezelve

Vörös

117,1		
378,9	120,85	249,88
124,6	375,75	249,98
371,8	128,20	250,00
131,8		

$$\varphi = 45^\circ + R,$$

194,2		
352,8	196,6	275,2
199,0	351,45	275,20
249,1		

$$\varphi = 45^\circ - R,$$

283,9		
263,8	283,8	272,8
283,7	264,25	273,98
264,7	283,45	274,08
282,2	264,95	274,08
265,2		

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

10 C. társas

262,8			
250,2			
262,2	250,7	256,75	
250,4	262,05	256,75	
262,9			

Vörös

261,1		
229,3	267,5	267,5
267,5	229,3	267,5

Kövel:

Üresen:

285.6		
221.95	285.25	253.60
284.9	222.43	253.64
222.90	284.35	253.63
283.80	223.35	253.58
222.8		

Csak Nyugati terens bekapcsolva

283.95		
222.2	283.43	252.82
282.0	232.68	252.84
222.15	282.53	252.84
282.05		

Csak Déli terens bekapcsolva

220.3		
271.75	220.59	257.14
221.05	271.38	251.22
271.00	221.40	251.20
221.75		

Nyugati és Déli terens bekapcsolva

196.05		
264.25	196.53	230.37
197.00	263.68	230.24
262.10	197.00	230.35
198.20	262.57	230.38
262.00		

Nyugati és Déli terens bekapcsolva, de ar előtti kes
képesül a Déli terensnél a polusoklat felszerített

263.0		
291.8	263.38	277.59
262.75	291.38	277.57
290.95	263.98	277.47
264.2	290.68	277.44
290.4	264.5	277.45
264.8		

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMA
KÖNYVTÁRA

Wen

tel.
24. v. 8 h 20 m 253,9

Compensáló mágnesek elűve

257,4		
254,3	257,05	255,83
257,3	254,05	255,83
254,4	257,28	255,84
257,25		

Compensáló mágnesek ocha téve.

254,0		
252,05	254,0	253,03
254,00	252,05	253,03
252,05	253,95	253,00
253,9		

Compensáló mágnesek megfordítása

262,1		
254,95	262,05	258,50
262,00	254,98	258,49
255,00		

Ho^a nélkül:

275,4		
173,2	273,7	223,45
272,0	274,95	223,48
176,7	270,5	223,60
269,0	178,2	223,60
179,7	267,5	223,60
266,0		

A nyugati és déli terének bekapcsolva

241,2		
206,8	240,65	223,73
240,1	207,0	223,70
207,8	239,55	223,68
209,0	208,35	223,68
208,9	208,50	223,70
208,0		

225,1		
221,9	225,05	223,48
225,0	221,95	223,48
222,0	224,95	223,48
224,9	222,05	223,47
222,05	224,9	223,47
224,9		

Küvel NL Korülbeni
+ 1/0^o ror

üresen

328,9		
204,4	327,95	266,18
227,0	205,3	266,15
206,2	326,1	266,15
225,2	207,0	266,10
208,0	324,4	266,20
222,6		

Nyugati terans belapcsolva

319,9		
207,3	319,0	260,15
318,1	202,2	260,15
203,1	317,15	260,13
216,2	204,05	260,13
205,0		

Éli terans belapcsolva

215,2		
337,9	216,55	277,23
217,4	336,95	277,18
336,0	218,25	277,18
219,2		

üresen:

199,6		
202,05	200,6	266,33
201,6	201,05	266,33
200,05	202,58	266,32
202,55		

Nyugati és Éli terans belapcsolva

344,0		
240,25	342,98	291,62
241,95	241,15	291,55
242,05	241,03	291,54
240,1		

Nyugati és Éli (Éli palusai felcsatlósítva)

281,5		
214,0	280,9	247,45
280,13	214,6	247,45
215,2	279,75	247,48
279,2		

Két galvannális beosztása
örösen

326.75		
206.4	325.85	266.13
324.95	207.3	266.13
208.2	324.00	266.10
322.05		

M nyugati (0.456 A) és déli (0.452 Aug)

368.7		
217.0	367.3	292.15
265.9	218.15	292.03
219.7	264.55	292.90
363.2	220.5	291.85
221.7	262.15	291.93
261.1	222.85	291.98
224.0		

M nyugati (0.495) és déli (megfordítás) (0.496)

225.7		
170.95	324.38	247.67
222.05	172.13	244.59
173.50	221.88	244.59
220.70		

Két terész egymással szembe fordítva (0.245)

238.1		
206.0	238.65	272.33
239.2	205.48	272.34
204.95	239.70	272.34
240.25		

~~Déli leletről és feléről~~

A déli leletről és feléről irányú megvalósítás (0.275)

225.2		
288.0	225.65	261.83
226.1		

238,0
 266,2 239,1 252,65
 240,2 265,15 252,65
 264,1

Mars 2242

June 21

$\varphi = 0 + R$
 262,2
 247,9 261,65 254,78
 261,1 248,40 254,75
 248,9

$\varphi = 45^\circ + R$
 207,8
 221,7 210,0 215,7
 210,2

$\varphi = 90^\circ + R$
 252,5
 248,8 252,2 259,50
 251,9

217,9
 238,0 218,95 228,48
 219,6

$\varphi = 90^\circ - R$
 248,6
 253,2 248,75 250,95
 248,9

$\varphi = 0 - R$
 257,1
 251,1 257,05 254,08
 217,0

$\varphi = 125^\circ - R$
 262,2
 256,6 262,1 259,25
 261,9

$\varphi = 135^\circ + R$
 261,6
 257,8 261,2 257,65
 261,2
 255,8
 260,1 255,95 258,05
 256,1

1h 20

$\varphi = 135^\circ + R$ 259,1

$\varphi = 135^\circ - R$
 252,2
 263,8 252,75 258,28
 257,3 263,5 258,40
 263,2 257,8 258,50
 254,3

$\varphi = 45^\circ + R$

234,8
 260,4 235,9 248,15
 237,0 239,15 248,25
 258,6
 1h 25 247,4
 1h 40m 248,2 247,45 247,85
 247,5

$\varphi = 45^\circ + R$

Maximum 1h 50
 260,2
 246,4 259,7 253,05
 259,2 247,6 253,10
 247,6

241,9
 251,2 242,05 246,63
 242,2

Bank Primary Data

Account	20611		
	295,0	208,55	257,78
	211,0	292,6	254,80
	290,2		

$\varphi = 45^\circ - R_1$

	267,1		
	216,9	264,85	240,88
	262,6	288,00	240,00
	219,0	264,85	240,48
x	259,9		
	221,1	258,55	240,83
	257,2	222,0	240,60
	222,9		

$\varphi = 45^\circ + R_1$

	256,0		
	212,8	254,3	233,55
	252,6	212,75	233,18
	214,7	251,3	220,00
	250,0		

226,8

$\varphi = 135^\circ + R_1$

	319,8		
	227,2	316,9	270,05
	214,0	225,7	269,85
	228,2		

$\varphi = 135^\circ - R_1$

	224,2		
	301,0	226,65	263,83
	229,1	299,1	264,10
	297,2		

267,0

254,9

Case 1 mirror each calculation.

$\varphi = 135^\circ - R_1$

	227,0		
	286,5	224,8	256,65
	226,6		

$\varphi = 135^\circ + R_1$

	230,4		
	280,2	231,95	256,08
	232,5		

Csuda I. Magyarországi Delegáció

125° + R.

227,8
276,2 238,9 257,55
240,0 275,2 257,60
274,2

125° - R.

265,8
292,8 265,3 254,05
264,8

263,8
245,3 263,3 254,30
262,8

$$\varphi = 315^\circ + R$$

3.

157.3		
94.4	156.68	125.54
156.05	95.18	125.62
95.95	155.50	125.73
154.95	96.58	125.77
97.20	154.33	125.77
155.70		

$$\varphi = 315^\circ - R$$

381.1		
348.25	380.75	364.50
380.4	348.63	364.52
349.0	380.10	364.55
379.8	349.20	364.55
349.6	379.43	364.52
379.05		

$$\varphi = 0^\circ + R$$

144.25		
207.20	144.98	176.09
145.70	206.63	176.14
206.05	146.23	176.19
146.95	205.53	176.22
205.00	147.53	176.27
148.10		

$$\varphi = 0^\circ - R$$

313.05		
356.00	313.53	334.47
314.00	355.50	334.45
355.00	314.48	334.44
314.95		

Üresen

259.0		
242.85	258.85	250.85
258.70	242.95	250.83
242.65	258.50	250.
258.30		

5 sz. ko⁹ 8 0 gr Kénarva, y keletrre Z laple^é
 (+ 2 oldalról víz)

üresen

248.05		
252.80	248.08	250.44
248.10	252.78	250.44
252.75	248.15	250.45
248.20		

$$\varphi = 0^\circ + R$$

206.0		
192.75	205.90	199.33
205.80	192.88	199.34
192.00	205.63	199.32
205.45		

$$\varphi = 0^\circ - R$$

279.3		
324.45	279.8	302.13
280.3	323.93	302.07
322.4	280.8	302.10
281.3	322.9	302.10
322.4		

$$\varphi = 45^\circ + R$$

244.3		
189.1	242.65	216.38
242.0	189.65	216.33
190.2	242.48	216.34
241.95		

$$\varphi = 45^\circ - R$$

259.2		
315.9	259.8	287.85
260.4	315.25	287.85
314.6	261.10	287.85
261.8		

$$\varphi = 90^\circ + R$$

242.8		
256.8	242.93	249.87
245.05	256.63	249.84
256.45	243.23	249.84
245.4		

$$\varphi = 90^\circ - R$$

267.0		
259.0	266.55	252.78
266.1	259.25	252.68
259.5	265.8	252.65
265.5	259.73	252.62
259.95	265.20	252.58
264.9		

$$\varphi = 135^\circ + R$$

298.8		
274.05	298.43	286.24
298.05	274.38	286.22
274.7	297.88	286.29
297.7		

$$\varphi = 135^\circ - R$$

250.6		
199.9	250.50	215.10
250.0	200.25	215.13
200.6	229.60	215.10
229.2		

$$\varphi = 180^\circ + R$$

327.8		
276.2	327.25	301.98
326.4	277.23	301.97
277.75	326.05	301.90
325.4		

$$\varphi = 180^\circ - R$$

202.95		
196.95	202.80	200.38
202.65	196.98	200.29
197.00	202.48	200.24
202.50	197.05	200.14
197.05	202.20	200.13
202.10		

$$\varphi = 225^\circ + R$$

280.3		
294.8	280.35	287.58
280.4	294.50	287.45
294.2	280.60	287.40
280.8		

$$\varphi = 225^\circ - R$$

182.9		
247.4	183.55	215.48
184.2	246.70	215.45
246.0	184.95	215.48
185.7		

$$\varphi = 270^\circ + R$$

246.3		
250.8	246.4	250.10
246.5	253.7	250.10
250.6	246.65	250.13
246.8		

$$\varphi = 270^\circ - R$$

257.0		
244.4	256.88	250.64
256.75	244.55	250.65
244.7	256.53	250.62
256.50		

$$\varphi = 315^\circ + R$$

218.0		
210.1	217.9	214.00
217.8	210.18	213.99
210.25	217.65	213.95
217.5		

MATYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$\varphi = 315^\circ - R$$

266.1		
304.1	266.55	285.33
267.0	303.70	285.35
303.2	267.45	285.38
267.9		

$\psi = 270^\circ - R$

266.7		
288.8	266.95	277.88
267.2	288.50	277.85
288.2	267.48	277.84
267.75		

$\psi = 0^\circ - R$

331.1		
303.35	330.70	317.03
300.3	303.68	316.99
304.0	330.05	317.03
329.8		

üresen

266.0		
257.2	265.63	251.42
265.25	257.58	251.42
257.95	264.93	251.44
264.6		

752. kö 21.9 gr X fészakra, Y keletre, Z lefelé

(+Z oldalról vissz)

üresen

254.8		
246.0	254.73	250.37
254.65	246.10	250.35
246.20	254.48	250.34
254.20		

Magyasar 20.85 m távolságban

$\psi = 0 + R$

155.35		
83.05	154.65	118.85
153.95	83.73	118.84
84.4	153.25	118.83
152.55		

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

$\psi = 90^\circ + R$

246.2		
303.0	246.58	274.79
246.95	302.35	274.65
301.7	247.33	274.52
247.7	300.98	274.34
300.25	248.05	274.15
248.4	299.65	274.02
299.05	248.70	273.88
249.2	298.53	273.82
298.0	249.6	273.80
250.0		

$$\varphi = 180^\circ + R$$

406.6		
380.95	406.18	393.57
405.75	380.98	393.37
381.00	405.38	393.19
405.00	381.10	393.05
381.20	404.60	392.90
404.20	381.40	392.80
381.60	405.95	392.78
405.70	381.80	392.75
382.00		

$$\varphi = 270^\circ + R$$

215.55		
245.30	215.78	229.54
216.00	243.03	229.52
242.75	216.15	229.45
216.3		

$$\varphi = 0^\circ + R$$

151.6		
89.3	150.85	120.08
150.1	89.85	119.98
90.4	149.53	119.92
148.95	90.9	119.93
91.4		

Tresen:

275.45		
226.95	275.08	250.02
272.70	227.38	250.04
227.80	272.25	250.03
271.80		

$$\varphi = 0^\circ - R$$

407.7		
364.2	407.25	385.73
406.8	364.7	385.75
365.2	406.38	385.74
405.95		

$$\varphi = 90^\circ - R$$

198.0		
265.2	198.55	231.88
199.1	264.45	231.78
265.7	199.70	231.70
200.3	262.95	231.63
262.2	200.88	231.54
201.45	261.58	231.52
260.95	202.08	231.52
202.7		

$$\varphi = 180^\circ - R$$

113.4		
126.9	113.4	120.15
113.4	126.6	120.00
126.5	113.55	119.93
113.7	126.15	119.93
126.0	113.75	119.88
113.8		

$$\varphi = 270^\circ - R$$

255.1		
287.9	255.45	271.68
255.8	287.50	271.65
287.1	256.05	271.58
256.5	286.33	271.32
285.55	256.65	271.10
257.00	285.73	271.37
285.9	257.20	271.55
257.40		

$$\varphi = 0^\circ - R$$

376.7		
404.8	376.88	390.84
377.05	404.40	390.70
404.00	377.38	390.69
377.70	405.65	390.68
405.50		

Üresen

265.9		
254.95	265.53	250.24
265.15	255.13	250.14
255.50	264.98	250.14
264.80		

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$\varphi = 0^\circ - R \text{ (újra)}$$

379.9		
400.0	380.0	390.0
380.1	399.73	389.92
399.45	380.35	389.90
380.6		

Uresen

247.9		
253.95	247.95	250.95
248.0	253.90	250.95
253.85	248.03	250.94
248.05		

$$\varphi = 45^\circ + R$$

187.6		
165.3	187.33	176.32
187.05	165.60	176.33
165.9	186.88	176.39
186.7		

$$\varphi = 45^\circ - R$$

321.55		
346.75	321.80	334.28
322.05	346.43	334.24
346.10	322.38	334.24
322.7		

$$\varphi = 135^\circ + R$$

399.0		
321.7	398.25	359.98
397.5	322.45	360.00
320.2	396.75	359.98
396.0		

$$\varphi = 135^\circ - R$$

205.0		
52.95	203.40	128.18
201.80	54.53	128.17
56.10	200.23	128.17
198.65		

$$\varphi = 225^\circ + R$$

310.3		
356.7	310.83	333.77
311.35	356.25	333.80
355.80	311.83	333.82
312.00		

$$\varphi = 225^\circ - R$$

140.25		
216.95	141.13	179.04
142.00	216.40	179.05
215.25	142.70	178.98
140.40	214.63	179.00
214.00		
144.95		

226.7
 264.9 237.85 251.38
 229.0 263.75 251.38
 262.6 240.05 251.33
 241.1

127.0
 99.8 - 125.55 $\varphi = 0 + R$
 124.1 - 100.95 112.68
 102.1 112.55

24
 34
 59

210.8 $\varphi = 45$
 114.2 - 206.50 160.25
 201.8 - 117.00 159.00
 121.4 - 198.50 159.85
 194.8

59
 52

12
 13

54
 87

$\varphi = 90^\circ$

14
 14
 14

493.2

$\varphi = 180^\circ + R$

50.2
 256.2
 198.2
 73.6

Üresen

182.1
 319.2 - 183.45 251.33
 184.8 - 188.00 257.40
 316.8 - 186.05 251.43
 187.3

Övriga gott räkningar - Fekete vinal es essal - del vanyban + jel essakra is felut.

Üresen

221.1
 279.9 - 221.60 250.75
 222.1 - 279.45 250.78
 279.0 - 222.50 250.75
 222.9

1) $\alpha = 0^\circ$

$i = +4.0$ amp.

egyenes áram

222.8
 268.9 - 220.20 246.05
 223.6 - 268.00 245.95
 267.9 - 223.95 245.93
 224.3

$i = -4.0$ amp.

220.1
 271.9 - 220.45 246.18
 220.8 - 271.00 246.05
 270.7 - 220.55 245.60
 220.3
 222.9
 267.4 - 223.35 245.38
 223.8 - 267.05 245.40
 266.7 - 224.05 245.08
 224.0

2) $\alpha = 45^\circ$

$i = +4.0$ amp.

egyenes áram

280.1
 303.9 - 280.70 292.00
 281.3 - 304.55 292.93
 305.2 - 281.80 293.50
 282.0

$i = -4.0$ amp.

10^h 45^m 285.3
 290.7 - 286.55 288.60
 287.8 - 291.25 289.50
 291.8 - 288.00 290.05
 288.8

284.8
 304.9 - 285.05 294.98
 285.3 - 304.85 295.08
 304.8 - 285.70 295.25
 286.1

10^h 48^m 292.6
 297.2 - 292.65 294.90
 292.7 - 297.15 294.90
 297.1 - 292.80 294.95
 292.9

3. $\alpha = 90^\circ$

$I = +4.0$ amp.

experimentum

$10^{\circ} 52^m$

258.9		
241.1 - 259.40	250.25	
259.9 - 242.00	250.95	
242.9 - 260.20	257.55	
260.5		

$10^{\circ} 57^m$

261.2		
250.3 - 261.10	255.70	
261.0 - 250.55	255.78	
250.8 - 261.00	255.90	
261.0		

$I = -4.0$ amp.

$10^{\circ} 59^m$

264.8		
250.9 - 264.55	257.70	
264.3 - 251.10	257.70	
257.3 - 264.20	257.75	
264.1		

$11^{\circ} 4^m$

262.0		
253.8 - 261.90	257.85	
261.8 - 253.90	257.85	
254.0 - 261.65	257.80	
261.5		

4. $\alpha = 135^\circ$

$I = +4.0$ amp.

experimentum

$11^{\circ} 8^m$

207.2		
205.3 - 206.70	206.00	
206.2 - 204.80	205.50	
204.3 - 205.75	205.02	
205.3		

$I = -4.0$ amp.

$11^{\circ} 16^m$

232.2		
201.3 - 230.80	215.80	
228.8 - 200.80	214.80	
200.3 - 227.70	214.00	
226.6		

$11^{\circ} 13^m$

205.8		
203.2 - 203.75	203.48	
203.7 - 203.20	203.45	
203.2 - 203.60	203.40	
203.5		

$11^{\circ} 21^m$

199.1		
216.8 - 199.20	208.00	
199.3 - 216.50	204.90	
216.2 - 199.15	204.70	
199.2		

theoreticum

208.9		
262.1 - 209.05	250.58	
209.2 - 261.95	250.58	
261.8 - 209.40	250.60	
209.6		

5. $\alpha = 180^\circ$

$I = +4$ amp.

experimentum

$11^{\circ} 27^m$

250.9		
250.3 - 250.65	240.48	
250.4 - 250.45	240.40	
250.6 - 250.20	240.40	
250.0		

$I = -0.4$ amp.

$11^{\circ} 34^m$

204.0		
254.2 - 204.05	244.28	
204.4 - 253.90	244.15	
250.6 - 204.50	244.05	
204.6		

$10^{\circ} 32^m$

247.9		
250.1 - 247.65	240.38	
247.4 - 250.20	240.30	
250.3 - 247.25	240.28	
247.1		

$11^{\circ} 39^m$

206.2		
249.7 - 206.45	243.08	
206.7 - 249.45	243.08	
249.2 - 206.80	243.00	
206.9		

6. $\alpha = 225^\circ$

$i = +4.0 \text{ amp.}$ egyenarim

11^h 42^m

290.8		
279.2	291.85	285.50
292.9	280.55	286.70
281.9	290.35	287.60
290.8		

$i = -4.0 \text{ amp.}$

11^h 50^m

277.6		
298.4	279.00	288.85
281.0	299.50	290.25
300.6	282.05	291.30
280.1		

11^h 47^m

288.9		
297.8	288.80	293.30
288.7	297.70	293.20
297.6	289.45	293.50
290.2		

11^h 55^m

289.1		
302.2	289.15	295.68
289.2	301.45	295.48
301.0	289.65	295.48
290.1		

7. $\alpha = 270^\circ$

$i = +4.0 \text{ amp.}$ egyenarim

11^h 57^m

241.2		
257.2	242.20	249.70
240.2	257.70	250.45
258.2	244.00	251.10
244.8		

$i = -4.0 \text{ amp.}$

12^h 4^m

271.2		
247.8	271.05	259.40
270.9	248.20	259.55
248.6	270.75	259.68
270.6		

12^h 2^m

259.3		
250.9	259.10	255.00
258.9	257.05	254.98
257.2	258.90	255.05
258.9		

12^h 9^m

267.0		
253.3	266.80	260.05
266.6	250.55	260.08
253.8	266.40	260.10
266.2		

8. $\alpha = 315^\circ$

$i = +4.0 \text{ amp.}$ egyenarim

12^h 13^m

221.1		
188.1	220.65	204.38
220.2	188.50	204.35
188.9	219.65	204.38
219.1		

$i = -4.0 \text{ amp.}$

12^h 20^m

227.9		
206.7	225.95	216.30
224.0	205.85	214.90
205.0	222.95	210.98
221.9		

12^h 18^m

212.8		
192.5	212.80	202.65
212.8	192.55	202.68
192.6	212.60	202.60
212.4		

12^h 25^m

202.2		
210.9	202.25	208.08
202.0	210.15	207.88
210.2	202.05	207.48
202.4		

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIA KÖNYVTÁRA

Utesen

266.8		
254.9	266.50	250.70
266.2	255.10	250.65
255.0	266.05	250.68
265.9		

1. $\alpha = 0^\circ$
 $i = 4 \text{ amp.}$ võltaloo' avam

233.0
 262.9 - 233.25 248.08
 233.5 - 262.75 248.13
 262.6 - 233.75 248.13
 234.0

2. $\alpha = 45^\circ$
 $i = 4 \text{ amp.}$

260.4
 271.9 - 260.50 266.20
 260.6 - 271.90 266.25
 271.9 - 260.65 266.28
 260.7

3. $\alpha = 90^\circ$ võltaloo' avam

$i = 4 \text{ amp.}$

246.2
 259.9 - 246.30 253.10
 246.4 - 259.85 253.13
 259.8 - 246.35 253.18
 246.7

4. $\alpha = 135^\circ$

$i = 4 \text{ amp.}$

226.8
 245.3 - 226.90 236.10
 227.0 - 245.20 236.10
 245.1 - 227.10 236.10
 227.2

Üvresen

272.2
 229.1 - 271.90 250.50
 271.6 - 229.40 250.50
 229.7 - 271.25 250.48
 270.9

5. $\alpha = 180^\circ$

$i = 4 \text{ amp.}$

võltaloo' avam

227.3
 268.3 - 227.60 247.95
 227.9 - 268.05 247.98
 267.8 - 228.15 247.98
 228.4

6. $\alpha = 225^\circ$

$i = 4 \text{ amp.}$

276.8
 255.0 - 276.60 265.80
 276.4 - 255.15 265.78
 255.3 - 276.15 265.73
 275.9

7. $\alpha = 270^\circ$

275.0
 230.8 - 275.05 252.90
 274.8 - 231.05 252.93
 231.3 - 274.45 252.88
 274.1

8. $\alpha = 315^\circ$

265.8
 206.0 - 265.00 235.50
 264.2 - 206.35 235.28
 206.7 - 263.75 235.18
 263.3

Üvresen

267.8
 233.9 - 267.50 250.70
 267.2 - 234.10 250.65
 234.3 - 266.95 250.63
 266.7

1. $\alpha = 0^\circ$
 $i = 2 \text{ amp.}$

váltakozó áram

236.0		
263.9 - 256.20	250.05	
256.4 - 263.60	250.00	
263.3 - 256.65	249.98	
256.9		

2.) $\alpha = 45^\circ$
 $i = 2 \text{ amp.}$

244.7		
264.3 - 244.90	254.60	
245.1 - 264.10	254.60	
263.9 - 245.20	254.55	
245.3		

3. $\alpha = 90^\circ$
 $i = 2 \text{ amp.}$

váltakozó áram

242.8		
259.5 - 242.85	251.18	
242.9 - 259.55	251.12	
259.2 - 243.05	251.13	
243.2		

4.) $\alpha = 135^\circ$
 $i = 2 \text{ amp.}$

250.3		
243.3 - 250.20	246.75	
250.1 - 243.30	246.70	
243.3 - 250.10	246.70	
250.1		

Utesen

257.1		
249.9 - 257.10	250.50	
257.1 - 249.90	250.50	
249.9 - 257.10	250.50	
257.1		

Utesen

251.9		
249.2 - 251.85	250.53	
257.8 - 249.25	250.53	
249.3 - 257.80	250.53	
257.8		

5.) $\alpha = 180^\circ$

$i = 2 \text{ amp.}$

váltakozó áram

250.9		
248.8 - 250.90	249.85	
250.9 - 248.80	249.85	
248.8 - 250.85	249.83	
250.8		

6.) $\alpha = 225^\circ$

$i = 2 \text{ amp.}$

258.7		
257.2 - 258.60	254.90	
258.5 - 257.20	254.85	
257.2 - 258.35	254.78	
258.2		

7.) $\alpha = 270^\circ$

$i = 2 \text{ amp.}$

váltakozó áram

257.9		
245.9 - 257.80	257.85	
257.7 - 245.90	257.80	
245.9 - 257.55	257.73	
257.4		

8.) $\alpha = 315^\circ$

$i = 2 \text{ amp.}$

239.7		
254.3 - 239.80	247.10	
239.9 - 254.20	247.10	
254.1 - 240.00	247.05	
240.1		

Utesen

257.8		
243.9 - 257.65	250.78	
257.5 - 244.00	250.75	
244.1 - 257.35	250.73	
257.2		

1914 máj 20.

Kivágott réshorony

Tekercs átmérője (külső mélelet) r = 15 cm

Üresen

8) 250.1
 257.1 - 250.1 250.60
 250.1 - 257.1 250.60
 257.1 - 250.1 250.60
 250.1

8.) $\alpha = 315^\circ$

i = 4 amp.

voitálozo áram

9' 33" 204.29
 209.1 - 204.55 206.83
 204.2 - 209.15 206.68
 209.2 - 204.20 206.70
 204.2

38" 204.9
 208.8 - 205.00 206.90
 205.1 - 208.65 206.88
 208.5 - 205.35 206.93
 205.6

5.) $\alpha = 180^\circ$

i = 4 amp.

voitálozo áram

257.8
 255.1 - 257.70 243.40
 257.6 - 255.20 243.40
 235.3 - 257.45 243.38
 257.0

2) $\alpha = 45^\circ$

i = 4 amp.

voitálozo áram

297.4
 285.6 - 297.00 291.45
 297.2 - 285.65 291.43
 285.7 - 297.10 291.40
 297.0

Üresen

241.1
 259.6 - 241.20 250.40
 241.3 - 259.50 250.40
 259.4 - 241.55 250.48
 241.8

5) 8. $\alpha = 315^\circ$

i = 2 amp.

9' 40" 232.2
 245.3 - 232.40 238.85
 232.6 - 245.20 238.90
 245.1 - 232.65 238.88
 232.7

45" 234.2
 240.0 - 234.20 238.75
 234.2 - 240.00 238.75
 240.0 - 234.25 238.75
 234.0

5.) $\alpha = 180^\circ$

i = 2 amp.

237.1
 259.9 - 237.25 248.58
 237.4 - 259.70 248.55
 259.5 - 237.60 248.55
 237.8

2) $\alpha = 45^\circ$

i = 2 amp.

264.6
 258.1 - 264.55 261.30
 264.5 - 258.10 261.30
 258.1 - 264.45 261.28
 264.4

Kivágtott mérkönyvet a kivágás irányában kettő fűrészel-
tem.

Az I darabot (+ fel jelzett) az észlelte tettem.

Felkötés másik az észlelt irányban, + fel észleltre is felül.

Üresen:

238.8
265.7 - 259.05 252.38
259.3 - 265.55 252.33
265.0 - 259.65 252.33
240.0

1) $\alpha = 0^\circ$

$i = +4 \text{ amp.}$

egyenarisan

$i = -4 \text{ amp.}$

11' 49" 245.8
263.2 - 246.10 254.65
246.4 - 263.00 254.70
262.8 - 246.60 254.70
246.8

249.2
257.8 - 249.40 253.60
249.6 - 257.70 253.65
257.6 - 249.75 253.68
249.9

8.) $\alpha = 34.5^\circ$

$i = +4 \text{ amp.}$

egyenarisan

$i = -4 \text{ amp.}$

11' 54" 256.7
227.7 - 256.50 232.00
255.9 - 227.50 251.70
227.3 - 255.60 251.45
255.5

12' 2" 250.2
258.9 - 229.95 254.45
229.7 - 258.55 254.05
257.8 - 229.45 253.65
229.2

59" 251.9
226.8 - 251.65 229.25
251.4 - 226.80 229.10
226.8 - 251.25 229.05
251.1

7" 229.9
252.3 - 229.90 251.10
229.9 - 252.25 251.08
252.2 - 229.85 251.05
229.8

2) $\alpha = 45^\circ$

$i = +4 \text{ amp.}$

egyenarisan

$i = -4 \text{ amp.}$

15" 257.9
276.5 - 259.05 267.68
260.2 - 276.90 268.55
277.5 - 261.05 269.28
261.9

19" 258.6
278.0 - 259.90 268.95
260.2 - 278.45 269.85
278.9 - 262.10 270.50
263.0

18" 277.9
270.7 - 277.90 274.30
277.9 - 270.80 274.35
270.9 - 277.90 274.40
277.9

24" 270.4
277.9 - 270.45 274.18
270.2 - 277.85 274.18
277.8 - 270.65 274.25
270.8

3) $\alpha = 90^\circ$

$i = +4 \text{ amp}$ egyenirányú

27^m 256.1
 262.0 - 255.75 248.85
 255.0 - 261.80 248.15
 261.6 - 255.85 248.75
 256.4

$i = -4 \text{ amp}$

34^m 257.3
 246.4 - 257.10 251.75
 256.9 - 246.60 251.75
 246.8 - 256.45 251.78
 256.6

32^m 244.3
 256.6 - 244.50 250.55
 244.7 - 256.40 250.55
 256.2 - 244.90 250.55
 245.1

4. $\alpha = 125^\circ$

$i = +4 \text{ amp}$ egyenirányú

38^m 227.8
 240.1 - 227.40 233.75
 227.0 - 239.60 233.00
 239.1 - 227.00 233.05
 227.0

$i = -4 \text{ amp}$

45^m 255.0
 259.4 - 254.15 256.78
 253.3 - 258.75 256.05
 258.1 - 255.00 255.55
 252.7

43^m 228.6
 254.1 - 228.65 231.38
 228.7 - 254.00 231.35
 250.9 - 228.75 231.23
 228.8

50^m 233.2
 251.1 - 250.15 252.15
 250.1 - 251.10 252.10
 251.1 - 250.00 252.05
 252.9

Üresen

264.6
 259.6 - 264.00 251.95
 264.0 - 259.85 251.95
 240.1 - 262.65 251.88
 263.0

5) $\alpha = 180^\circ$

$i = +4 \text{ amp}$ egyenirányú

15^m 259.4
 242.1 - 259.20 250.65
 259.0 - 242.20 250.65
 242.3 - 259.35 250.83
 258.7

$i = -4 \text{ amp}$

250.1
 253.0 - 250.10 257.55
 250.1 - 252.95 257.53
 252.9 - 250.10 257.50
 250.1

8^m 247.3
 253.9 - 247.50 250.70
 247.7 - 253.80 250.75
 253.7 - 247.75 250.75
 247.8

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADEMIA
 KÖNYVTÁRA

6). $\alpha = 225^\circ$

3)

$i = +4 \text{ amp}$ egyenáram

$1^h 13^m$

267.8		
275.6 - 268.00	271.80	
268.2 - 275.80	272.00	
276.0 - 269.10	272.55	
270.0		

$i = -4 \text{ amp}$

$1^h 20^m$

273.9		
264.9 - 274.00	269.45	
274.7 - 265.35	270.03	
265.8 - 274.85	270.33	
275.0		

$1^h 18^m$

273.1		
276.1 - 273.20	274.65	
273.3 - 276.05	274.68	
276.0 - 273.40	274.70	
273.5		

25^m

275.8		
270.7 - 275.85	273.28	
275.9 - 270.75	273.33	
270.8 - 275.85	273.33	
275.8		

Ürven

257.2		
252.1 - 257.20	257.65	
251.2 - 252.10	257.65	
252.1 - 257.25	257.68	
257.3		

Ürven

257.8		
253.2 - 257.8	252.50	
257.8 - 253.2	252.50	
253.2 - 257.8	252.50	
257.8		

7.) $\alpha = 270^\circ$

$i = -4 \text{ amp}$

$i = +4 \text{ amp}$ egyenáram

$3^h 57^m$

249.3		
252.1 - 249.30	250.70	
249.3 - 252.10	250.70	
252.1 - 249.35	250.73	
249.4		

254.1		
250.3 - 254.00	252.15	
253.9 - 250.35	252.13	
250.4 - 253.85	252.13	
253.8		

Váltakozó árammal

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

1) $\alpha = 0^\circ$

$i = 4 \text{ amp}$

váltakozó áram

253.4		
252.1 - 253.35	252.73	
253.3 - 252.10	252.70	
252.1 - 253.30	252.70	
253.3		

2) $\alpha = 45^\circ$

$i = 4 \text{ amp}$

261.8		
258.0 - 261.75	259.88	
261.7 - 258.00	259.85	
258.0 - 261.70	259.85	
261.7		

3) $\alpha = 90^\circ$

$i = 4 \text{ amp.}$

váltakozó áram

257.3
 246.0 - 257.20 251.60
 257.1 - 246.10 257.60
 246.2 - 257.00 257.60
 256.9

Átlag

256.3
 247.8 - 256.25 252.03
 256.2 - 247.90 252.05
 248.0 - 256.10 252.05
 256.0

5) $\alpha = 180^\circ$

$i = 4 \text{ amp.}$

váltakozó áram

248.8
 254.8 - 249.00 251.90
 249.1 - 254.75 251.93
 254.7 - 249.15 251.93
 249.2

7) $\alpha = 270^\circ$

$i = 4 \text{ amp.}$

váltakozó áram

259.0
 245.6 - 258.90 252.25
 258.8 - 245.75 252.28
 245.9 - 258.55 252.25
 258.3

Átlag

262.9
 241.9 - 262.80 252.35
 262.7 - 242.05 252.38
 242.2 - 262.45 252.33
 262.2

4) $\alpha = 135^\circ$

$i = 4 \text{ amp.}$

249.2
 240.4 - 249.10 244.75
 249.0 - 240.55 244.78
 240.7 - 248.90 244.80
 248.8

6) $\alpha = 225^\circ$

$i = 4 \text{ amp.}$

268.0
 257.0 - 268.15 259.58
 268.0 - 257.15 259.58
 257.3 - 267.75 259.53
 267.5

8) $\alpha = 315^\circ$

$i = 4 \text{ amp.}$

259.6
 250.1 - 259.70 244.90
 259.8 - 250.00 244.90
 249.9 - 259.90 244.90
 240.0

444

Megjegyzés I. gyel. feladat felvételkor felolvasás.
 A feladat nem függvényes áll., + jel alatt.

Utazás

197.0
 304.2 - 198.40 251.30
 199.8 - 203.00 251.40
 201.8 - 201.00 251.40
 202.2

1) $\alpha = 0^\circ$

$i = +4 \text{ amp.}$ egyenirányú
 218.8
 290.0 - 219.80 254.90
 220.8 - 289.55 255.18
 288.1 - 221.75 254.90
 222.7

$i = -4 \text{ amp.}$
 225.0
 281.3 - 225.90 253.60
 226.8 - 280.65 253.70
 280.0 - 227.50 253.75
 228.2

2) $\alpha = 45^\circ$

$i = +4 \text{ amp.}$ egyenirányú
 272.5
 252.8 - 272.35 262.58
 272.2 - 253.05 262.63
 253.3 - 272.05 262.68
 271.9

$i = -4 \text{ amp.}$
 4'35" 265.8
 256.6 - 265.95 261.28
 266.1 - 256.90 261.50
 257.2 - 266.15 261.68
 266.2
 266.0
 259.6 - 265.95 262.78
 265.9 - 259.65 262.78
 259.7 - 265.80 262.75
 265.7

3) $\alpha = 90^\circ$

44'40" $i = +4 \text{ amp.}$ egyenirányú
 261.8
 230.0 - 261.40 245.70
 261.0 - 220.60 245.80
 231.2 - 260.65 245.90
 260.0

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

$i = -4 \text{ amp.}$
 45" 243.2
 256.1 - 243.20 249.65
 243.2 - 255.85 249.50
 255.6 - 243.40 249.50
 243.6

46" 245.0
 252.9 - 245.10 249.00
 245.2 - 252.70 248.95
 252.5 - 245.00 248.90
 245.4

4) $\alpha = 135^\circ$

$i = +4 \text{ amp.}$

egjenerarum

$i = -4 \text{ amp.}$

4^l 49^a
 234.2
 240.3 - 234.10 237.20
 234.0 - 240.20 237.10
 240.1 - 234.05 237.08
 234.1

54^m
 248.9
 225.9 - 248.30 242.10
 247.7 - 235.80 247.75
 235.7 - 247.30 241.50
 246.9

52ⁿ
 238.9
 235.0 - 238.85 231.93
 238.8 - 235.05 231.93
 235.1 - 238.75 231.93
 238.7

236.6
 243.3 - 236.65 239.98
 236.7 - 243.20 239.95
 243.1 - 236.80 239.95
 236.9

thesen

260.6
 241.8 - 260.05 251.08
 260.1 - 242.00 257.05
 242.2 - 259.85 251.03
 259.6

5.) $\alpha = 180^\circ$

$i = +4 \text{ amp.}$

egjenerarum

$i = -4 \text{ amp.}$

5^l 2^m
 243.9
 257.4 - 244.15 250.78
 244.4 - 257.30 250.85
 257.2 - 244.65 250.93
 244.9

7^m
 249.3
 257.2 - 249.45 253.33
 249.6 - 257.10 253.35
 257.0 - 249.75 253.38
 249.9

5ⁿ
 255.6
 247.5 - 255.45 257.48
 255.3 - 247.65 257.48
 247.8 - 255.20 257.50
 255.1

10^m
 255.7
 257.2 - 255.60 255.40
 255.5 - 257.25 255.38
 251.3 - 255.40 255.35
 255.3

6.) $\alpha = 225^\circ$

$i = +4 \text{ amp.}$

egjenerarum

$i = -4 \text{ amp.}$

13ⁿ
 265.9
 255.3 - 265.95 260.63
 266.0 - 255.70 260.85
 256.1 - 266.05 261.08
 266.1

18ⁿ
 256.0
 267.7 - 256.50 262.10
 257.0 - 267.75 262.38
 267.8 - 257.45 262.63
 257.9

16ⁿ
 259.1
 265.8 - 259.20 262.50
 259.3 - 265.75 262.53
 265.7 - 259.50 262.60
 259.7

260.9
 266.3 - 261.05 263.68
 261.2 - 266.20 263.70
 266.1 - 261.35 263.73
 261.5

7) $\alpha = 270^\circ$

4)

$i = +4 \text{ amp.}$ *egyen aram*

25^m
 227.5
 265.9 - 228.20 247.05
 228.9 - 265.45 247.18
 265.0 - 229.50 247.25
 200.1

$i = -4 \text{ amp.}$

27^m
 261.2
 259.4 - 260.65 250.00
 260.1 - 259.60 249.85
 259.8 - 259.70 249.75
 259.5

26^m
 261.0
 255.1 - 261.05 248.08
 260.8 - 255.55 248.18
 256.0 - 260.40 248.20
 260.0

30^m
 242.6
 255.7 - 242.80 249.25
 243.0 - 255.45 249.20
 255.2 - 240.10 249.15
 242.2

8.) $\alpha = 315^\circ$

$i = +4 \text{ amp.}$ *egyen aram*

32^m
 237.6
 242.0 - 237.55 239.78
 237.5 - 241.95 239.70
 241.9 - 237.55 239.70
 237.6

$i = -4 \text{ amp.}$

35^m
 237.1
 245.0 - 236.95 241.10
 236.8 - 245.05 240.90
 244.8 - 236.80 240.80
 236.8

38^m
 236.9
 242.8 - 236.90 239.85
 236.9 - 242.75 239.80
 242.7 - 236.90 239.80
 236.9

Utresen

260.0
 242.7 - 259.80 251.25
 259.6 - 242.85 251.20
 240.0 - 259.40 251.20
 259.2

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

Kepp megletes ringkötőslap; mlyával a mendiánra
 Üreren merőlegesen állítsa.

199.8
 329.3 - 200.95 265.10
 202.1 - 328.10 265.10
 326.9 - 203.40 265.15
 204.7

$\alpha = 0^\circ$

$I = 4 \text{ amp.}$

váltaló áram

244.0
 289.0 - 244.15 261.58
 244.3 - 288.80 261.55
 288.6 - 247.80 261.40
 245.0

$\alpha = 45^\circ$

$I = 4 \text{ amp.}$

168.0
 177.1 - 168.90 173.00
 169.5 - 176.90 173.20
 176.7 - 169.55 173.10
 169.6

$\alpha = 90^\circ$

$I = 4 \text{ amp.}$

267.7
 265.1 - 267.70 266.40
 267.7 - 265.10 266.40
 265.1 - 267.65 266.38
 267.6

$\alpha = 225^\circ$

$I = 4 \text{ amp.}$

355.9
 343.8 - 355.85 349.83
 355.8 - 343.50 349.65
 343.2 - 356.40 349.90
 357.0 - 343.10 350.05
 343.0 - 357.00 350.15
 357.6 - 342.85 350.20
 342.7 - 357.90 350.30
 358.2 - 342.90 350.35
 343.1 - 357.20 350.35
 356.2 - 343.15 349.68
 343.2 - 356.50 349.85
 356.8 - 343.25 350.08
 343.5 - 356.85 350.18
 356.9 - 343.85 350.38
 344.2 - 356.60 350.40
 356.0

$$\alpha = 180^\circ$$

$$i = 4 \text{ amp.}$$

262.3
 265.3 - 262.05 263.80
 262.4 - 265.25 263.80
 265.2 - 262.45 263.80
 262.5

$$\alpha = 225^\circ$$

$$i = 4 \text{ amp.}$$

157.7
 182.6 - 157.40 - 167.00
 157.1 - 181.85 - 166.48
 181.1 - 157.50 - 166.00
 157.9 - 181.55 - 166.70
 182.0 - 157.80 - 166.90
 157.7 - 180.95 - 166.00
 179.9

$$\alpha = 270^\circ$$

$$i = 4 \text{ amp.}$$

269.2
 262.4 - 269.15 265.78
 269.1 - 262.50 265.78
 262.6 - 269.05 265.80
 269.0

$$\alpha = 315^\circ$$

$$i = 4 \text{ amp.}$$

371.7
 347.1 - 371.45 359.29
 371.2 - 348.00 359.60
 348.9 - 371.05 359.98
 370.9

Utreron

270.5
 259.2 - 270.05 264.78
 270.2 - 259.05 264.78
 259.5 - 270.10 264.80
 270.0

Säregreigt ja vissinstenenfuktiva *komabb utvala klotter-nytt*

Utreron

278.7
 250.1 - 278.45 265.48
 278.2 - 250.20 265.70
 250.0 - 278.05 265.68
 277.9

$$\alpha = 0^\circ$$

$$i = 4 \text{ amp.}$$

vallalvros' avam

277.1
 254.1 - 276.95 265.53
 276.8 - 254.20 265.50
 254.3 - 276.50 265.40
 276.2

$$\alpha = 45^\circ$$

$$i = 4 \text{ amp.}$$

255.1
 271.7 - 255.20 263.45
 255.3 - 271.20 263.25
 271.0 - 255.50 263.40
 255.7

$\alpha = 90^\circ$
 $i = 4 \text{ amp.}$
 váltakozó áram

274.7		
257.8 - 274.50	266.15	
274.3 - 257.90	266.10	
258.0 - 274.20	266.10	
274.1		

$\alpha = 135^\circ$
 $i = 4 \text{ amp.}$
 váltakozó áram

275.1		
262.2 - 275.00	268.60	
274.9 - 262.25	268.58	
262.3 - 274.80	268.55	
274.7		

$\alpha = 180^\circ$
 $i = 4 \text{ amp.}$
 váltakozó áram

257.9		
272.8 - 258.00	265.90	
258.1 - 273.60	265.85	
270.4 - 258.20	265.80	
258.0		

$\alpha = 225^\circ$
 $i = 4 \text{ amp.}$
 váltakozó áram

250.8		
272.3 - 250.90	261.60	
251.0 - 272.20	261.60	
272.1 - 251.05	261.58	
251.1		

$\alpha = 270^\circ$
 $i = 4 \text{ amp.}$
 váltakozó áram

252.2		
274.8 - 252.40	263.60	
252.6 - 274.55	263.58	
274.0 - 252.75	263.53	
252.9		

$\alpha = 315^\circ$
 $i = 4 \text{ amp.}$
 váltakozó áram

274.8		
257.1 - 274.00	266.05	
275.2 - 257.20	266.20	
257.0 - 275.10	266.20	
275.0 - 257.50	266.25	
257.7		

Utvesen:

258.0		
272.4 - 258.10	265.25	
258.2 - 272.30	265.25	
272.2 - 258.00	265.25	
258.4		

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

Somoskői kö



jun. 12-én

állás mágnes és áram nélkül:

235,75		
235,05	235,78	235,42
235,80	235,03	235,42
235,00		

Mágnesek ($M_1 = 11655$, $M_2 = 11099$) odlatév'e ar esztős alatti asztalra.

215,9		
234,45	226,05	225,25
216,2	234,33	225,24
234,2		

$\varphi = 90^\circ$ váltakozó áram 4 Ampère 5 percig, vartan

206,9		
228,65	207,10	217,88
207,3	228,43	217,87
228,20		

Tengely meghatározás 1 Ampère-el

$\varphi = 0^\circ$

+				-			
212,0				238,05			
204,6	211,98	208,39		229,70	237,98	233,84	
211,95	204,68	208,32		227,90	229,80	233,85	
204,75				229,90			

válasz:

233,8		
209,0	233,5	221,25
232,2	209,1	221,15
209,2	233,1	221,15
233,0		

$\varphi = 90^\circ$

+			
231,2			
351,0	232,10	291,55	
233,0	349,80	291,40	
248,6			