

Ms. 50.98/14-15. Eötvös Loránd jogtörténeti és jogi elvontatás

2007. bor.
M. TUD. AKADEMIA
KÖZLEKEDÉSI ÉS NYELVTUDOMÁNYI
17. 12. 17. SZ.

1882

M. 509, 8/14
Sept. 28. 1882.

Nagy méretűben a mértékű megmérési. A vízbe helyezett mérőeszközök.

Külső átmérő, körbél 18, 21, 29, 40

18-as esz. Hőmérőskál 18°C.

124,92				400	400	402	402
130,90	) 4,02	#		400	400	402	402
134,92	) 4,02						

Körbél 401,3

21-es esz. Hőmérőskál 18°C.

57,66				404	405	406	406
53,60	) 4,06			406	405	406	406
57,64	) 4,04						

Körbél 405,3

29-es esz. Hőmérőskál 18°C.

27,28				414	415	416	417
20,10	) 4,18			416	415	418	417
27,27	) 4,17						

Körbél 416,3

40-es esz. Hőmérőskál 18°C.

29,00	) 4,14			29,02	4,16	4,15
24,86	) 4,14			24,86	4,16	4,15
29,00	) 4,14			29,02	4,16	4,15

Hangyasavas áthyl és Ecetavas mélyl értéke, Csőátmérője 12,9 mm.

Ecetavas mélyl		Hőmérséklet 7°C	Hangyasavas áthyl		Hőmérséklet 7°C
25)525	47)525	$a_1 = 2,624$	34)511	31)513	$a_1 = 2,555$
50)525	22)525	$a_{II} = 2,297$	34)511	18)513	$a_{II} = 2,246$
14)526	38)523	$a_m = 2,337$	20)510	24)511	$a_m = 2,282$
40)526	15)523	$a^2 = 5,463$	30)510	16)511	$a^2 = 5,2072$
Mély vízbe helyezve:			15)511	23)510	$\sigma_7 = 0,93574$
12)472	84)471	Hőmérséklet 60°C	24)511	13)510	$d_7 = 2,4362$
84)472	13)471	$a_I = 2,359$	Mély vízbe helyezve:		Hőmérséklet 58°C
16)473	90)471	$a_{II} = 2,094$	54)465	17)468	$a_1 = 2,310$
89)473	19)471	$a_m = 2,124$	19)465	59)468	$a_{II} = 2,056$
		$a^2 = 4,5106$	65)464	28)461	$d_{18} = 1,8797$
		$\sigma_{60} = 0,87725$	29)464		$a_m = 2,0827$
		$d_{60} = 1,9784$			$a^2 = 4,3379$
					$\sigma_{58} = 0,86665$

$(d_{18})_{145} = 0,011502$

Ameisenäther. Korr.

$$S = 0,94474 \quad t = 54^{\circ}9$$

$$V = 1 + 0,00136446t + 0,00000013538t^2 + 0,000000039248t^3$$

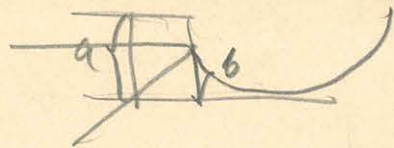
Epothanas mellyl

$$S = 0,95620 \quad K = 56,0^{\circ}$$

$$V = 1 + 0,0012779t + 0,0000039471t^2 - 0,000000003639t^3$$

Sien heny.

14°C.



~~Vin...~~



98
94

94
96
398
396

94
66
328
327

Sien heny 9 1/2°



27) 242
69

65) 343
22

40°

302 ——— 204
300

38°

205 ——— 206
205,6

60°

279
277 | 280

33-34°

315

17°

334

Vizsgálás a cölvek rúdai végén.

a cölvek rúdai végén hangjai.

~~Resonáló üvegcső, egy méter, üvegcső~~

- 1) Resonáló üvegcső, orgona síkjól resonantiája.
- 2) Resonatorok (Helmholtz).
- 3) ~~fedett~~ orgona síkjól felhangjai ~~is~~
- 4) ~~fedett~~ ^{nyitott} orgona síkjól.
- 5) ~~Helmholtz~~ Hívás.
- 6) Hangvillák.

Interferencia  ~~hullámok~~ hullámok megkülönböztetése ~~csúcs~~.

Interferencia hangok interferenciája. síjelés lágy

üvegcső $n-m$

Combinatio hangok.

U_1 264 rezgés e_1 $m_{13} = 264 + 66$ rezgés $U_2 = 66$

u_1 e_1 u_2 264 e_1 264 + 132 a combon hang $U_2 = 132$

Cepp a Plateau-fete d'arsabur

70, 00 }
69, 56 } 2, 74

Hämmerikket 18, 4

69, 58 }
70, 00 } 2, 72

År 45-47

70, 02 }
69, 62 } 2, 70

69, 60 }
70, 04 } 2, 74

Aug 6, Budapest.

Stenger-féltet ar irólalt Kóvám.

d. u. 26 10/11

előre 1,55 m. m.

hátra 1,555 m. m.

előre 1,56 m. m.

hátra 1,56 m. m. $ab = 1,55$



Felirat

Csepp. Kín. edényben.

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

81,68 }
85,56 } 2,88

Ábr. Kb. 28 m. m.

85,58 }
87,70 } 2,88

Ar. arányú felir. lapja
mirean felir. van.

87,70 }
85,56 } 2,86



$ab = Kb. 5 m. m.$

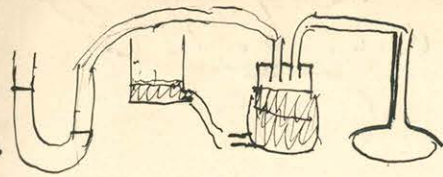
85,56 }
85,70 } 2,86

day 25

79,47
83,52) 4,05
113,14) 29,62

nyomás

198,
231,30) 33,36



113,00
83,58) 29,42
79,42) 4,16
33,58

198,
230,44) 32,44

day 26

79,62) 4,08
83,70
111,58) 27,88
31,96

198,26) 31,68
229,94

A nagy megváltozás után

100,54
107,64) 7,10
111,38) 3,74
7,84

217,86
209,88) 7,98

Ugyan az előző lemn.

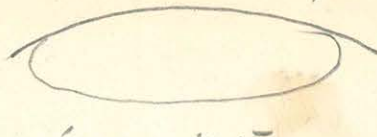
3,68
7,78) 4,10
111,38) 103,60
107,70

151,68
259,26) 107,58

Folyadék leülelés

December 28. d. n. 11. kor

Egy hét óta állott Kutyvizben a nagy edényben.



69,30
73,34 } 4,04.

csapp. átmérője 45 mm.

hőmérsék.

d. n. 1 óra 30 m.

17° 8

69,34 } 4,04
73,38

hőmérsék.

d. n. 5 óra

69,34
73,36 } 4,02

hőmérsék. 18,8° C.

Talajad. fentebb

d. n. 6 óra 30 m.

73,34
69,32 } 4,02

hőmérsék. 19,7° C.

December 29. d. e. 9 óra

átmérő: 45 mm.

69,38
73,36 } 3,98

hőmérsék. 17,6

d. n. 5 óra 15 m.

ISZTÁK
TUDOMÉNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

73,36
69,40 } 3,96

hőmérsék. 19,4° C.

December 30. d. e. 11 óra 45'

69,60
73,46 } 3,86

hőmérsék. 17,2

d. n. 6 óra 45'

átmérő = 44 mm.

73,46 } 3,86
69,60

hőmérsék. 19°

Dec. 31. d. e. 9 óra 45'

69,62
73,46 } 3,84

hőmérsék. 16° 6

d. n. 6 óra 30 m.

hőmérsék. 18° 8° C.

73,44 } 3,82
69,62

1882 January / d. u. Var, 15

69, 62
73, 80) 3, 84

Atmos' 44 mm.

Humid' 18, 8

Jan. 2. d. u. 12 0 45 m

72, 44
69, 60) 3, 76

Humid' 17, 7

d. u. 5 0 10 m

69, 70
73, 48) 3, 78

Humid' 18, 6

~~d. u. 5 0~~

Jan. 3. d. u. 10 20 m

Humid' 17, 7

72, 48
69, 70) 3, 78

d. u. 4 0 30 m

69, 72
73, 46) 3, 74

Humid' 17, 7

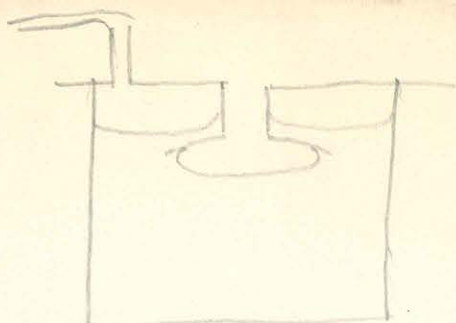
Január 3. d. n. 16 20m

82,00
85,62) 3,62

85,62
82,00) 3,62

d. n. 46 30m.

82,46
85,86) 3,40



csapp átirója kv.

Dec. 28 d. u. 1.0.

friss léghuroról glycerinben

74,12)
70,80) 3,32

Átmérő 34 mm. hőmérséklet 18°C.

d. u. 5' inhor.

~~74,12~~ 70,82)
~~74,12~~ 74,20) 3,38

hőmérséklet 19°C.

d. u. 6 h. 20 m.

74,20)
70,80) 3,40.

hőmérséklet 20°C.

Dec 29 d. e. 9

74,16)
70,80) 3,36

hőmérséklet 18°

d. u. 50.15 m.

74,18)
70,82) 3,36

hőmérséklet 19°

Dec. 30 d. e. 11óra 45 m.

74,18)
70,80) 3,38

hőmérséklet 17°

d. u. 6 óra 45 m.

74,18)
70,82) 3,36

hőmérséklet 19°

Dec. 31 d. e. 9óra 45

74,18)
70,80) 3,38

hőmérséklet 17°

Dec 31 d. u. 6 óra 20 m.

74,16)
70,78) 3,38

hőmérséklet 18.8°C

1882 Január 1 d. n. 4 óra 15 m.

78,14
70,78) 0,26

Január 2 d. n. 12. 45

74,08
70,70) 3,38

hőmérséklet 17,7 °C.

d. n. 5 ó 10 m.

70,70
74,08) 3,38

hőmérséklet 18,6 °C

d. n. 5 ó 50 m.

nj Kathetometer (mért, víz)

82,20
85,58) 3,38

a = 3,2 val kiderült.

$$a = \frac{\xi}{1 + \frac{4}{600}(2\sqrt{e}-1)}$$

$$2_0 = 14 \quad a = 3,2$$

$$a = \frac{3,38}{1,06}$$

$$a = 3,188$$

$$\begin{aligned}
 a & \\
 1,5970 &= \alpha \cdot 19,659 + \beta \cdot 3,754 \\
 1,1825 &= \alpha \cdot 3,3757 + \beta \cdot 0,4828 \\
 b & \\
 0,31688 & \\
 6 & \\
 \eta & \\
 \xi &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \alpha &= 0,13141 \\
 \beta &= -0,26278 \\
 \gamma &= +0,65853
 \end{aligned}$$

$$\alpha = \frac{a\eta - b\xi}{x\eta - y\xi} = \frac{0,77024 - 1,18957}{0,73622 - 1,11129} = \frac{9,428 - 12,6724}{9,4815}$$

$$\begin{aligned}
 0,77024 - 1,18957 & \quad \gamma = 7,520 \\
 0,73622 - 1,11129 & \\
 9,428 - 12,6724 & \\
 9,4815 &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \log a &= 0,2033049 \\
 \log \eta &= \frac{0,6833179 - 1}{0,8670058 - 1} \\
 &= \frac{0,8670058 - 1}{0,8866222 - 1} \\
 &= \frac{0,72622}{0,77024}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \log b &= 0,0731683 \\
 \log \xi &= \frac{0,5744943}{0,6476626} \\
 &= 4,429
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \log x &= 1,2935614 \\
 \log \eta &= \frac{0,8670058 - 1}{1,1605672} \\
 &= \frac{6637009 - 1}{0,9572623} \\
 &= 9,0628
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \log y &= 0,5283638 \\
 \log \xi &= \frac{0,5744943}{1,1028681} \\
 &= \frac{126724}{90628} \\
 &= 3,6096
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1,2935614 \\
 6822172 - 1 \\
 \hline
 0,9768787
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4,429 \\
 1,7362 \\
 \hline
 3,7067 = 0,5689874 \\
 3,6096 \\
 \hline
 \log \alpha = 0,0115283
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 126724 \\
 94815 \\
 \hline
 3,1909
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \log \alpha &= 0,0115283 \\
 \log x &= \frac{1,2935614}{1,3050897} \\
 &= \frac{207878}{15970} \\
 &= 18,5908
 \end{aligned}$$

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

$$- \frac{18,591}{3,754} = \beta$$

$$\begin{aligned}
 774,4429 \\
 7702 \\
 \hline
 3,6727 \\
 \hline
 3,1909
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1,2693028 \\
 5744943 \\
 \hline
 0,6948085
 \end{aligned}$$

$$\frac{z}{a} = 1 + 0,206 \frac{a}{r} + \alpha \frac{a^2}{r^2} + \beta \frac{a^3}{r^3} + \gamma \frac{a^4}{r^4}$$

$$9 / 1,0269 / 0,11480$$

$$\begin{aligned}
 87 \quad \frac{a}{r} &= \frac{1}{5} \\
 0,01300 \\
 11410 \\
 \hline
 890
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5649855 \quad 27 / 4,9523 / 0,18342 \\
 5029132 \\
 \hline
 0,610723 \\
 0,01300 \\
 18342 \\
 \hline
 0,19642 \\
 11410 \\
 \hline
 0,08232
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 81 \quad 0,08232 \\
 8232 \\
 65856 \\
 \hline
 6,66792 \\
 21,03 = 1,3228292 \\
 3,754 = 5744942 \\
 \hline
 0,7483450
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \log \alpha &= 0,0610723 \\
 1,2935614 \\
 \hline
 1,3546337 \\
 22,627 \\
 11597 \\
 \hline
 21,030
 \end{aligned}$$

87 / 0,02,906 / 0,00035877

0,1129434 -2
 6007848 -2
 0,7147282 -4

0,00051847
 35877
 15970

16
 16
 96
 16
 250

256 / 0,07300 / 0,000050781

87 / 0,0737 / 0,00016913

2,2003924 -2
 1,9084850
 0,2919074 -3
 0,0024655

0,6007848 -3
 0,9542425
 0,6465423 -2
 0,0044714
 24655
 19659

МАГИЯР
 ТУДОМ-ОРО АКАДЕМИА
 КОНВУЛИАРА

log y = 0,9505886 -2
 log z' = 1,9084850
 0,0421036 -3
 0,0014772
 0,0011018
 0,0003754

log y' =
 log z = 0,6007848 -2
 log s' = 1,4313638
 0,1694210 -3
 0

1/9 256
 2304
 3,3624825
 0,6375175 -4
 77160
 0,00043403
 33757

1/87 1/16
 486
 87
 1296
 3,1126050
 0,8873950 -4
 77160

1/27 1/256
 1792
 512
 6912
 3,8332746
 0,1667254 -4
 19290
 0,00014680
 0,00004610
 19290
 0,00014467
 4823

1/87 1/64
 324
 486
 5184
 3,7146650
 0,2853350 -4
 19290

Копулятор

Törésmutatott
mezhatárra
henger csővel

188. m. évköt.

Temperatura	I. naimi esv $p = 1193$ miligr. $r = 3,882$		II. naimi esv $p = 2632,0$ miligr. $r = 3,735$		III. naimi esv $p = 4195$ miligr. $r = 3,868$	
	v	w	v	w	v	w
+13,6	1635,2	7598,0	3626,6	5350,7	5793,5	3605,0
78,0	1742,5 ^{2,0}	7589,7 ^{11,2}	4036,1 ^{4,06} 11,8	4960,0 ^{4,3}	6490,8 ^{8,3}	2927,8
* 100	1739,0	7517,3	4181,2	4818,7	6294,6	2628,0
105	1725,2	7533,0	4218,1	4783,3	6866,5	2552,0
115	1708,8	7552,1	4294,8	4709,3	7051,4	2375,3
125	1675,5	7588,1	4379,6	4627,6	7250,4	2178,0
135	1625,6	7640,2	4466,8	4542,9	7504,9	1922,4
145	1541,3	7727,8	4572,4	4440,0	7801,0	1634,1
155	1407,2	7864,2	4682,9	4332,2	8184,3	1253,6
165	1176,6	8098,1	4834,9	4182,9	8691,9	748,6
175	839,9	8437,6	5038,1	3982,4		
* 183	326,1	8954,1				
* 185,4			5435,7	3582,5		
* 191,0			6993,3	2031,3		
knit +++ 193			7263,0	1762,2		
* 191,5						199,5
				9244,0		199,5
130,0°	1649,1	7617,3	4390,0	4618,2	7376,2	2055,9
99,8	1733,8	7524,3	4171,4	4830,5	6798,0	2625,8
77,5	1740,1	7512,3	4021,9	4974,2	6490,8	2927,4

I & III bot

II & I bot

III & II bot

s

σ

s

σ

s

σ

0 I) 0,7230

0,00136

II) 0,7229³⁵

0,00120

III) 0,7229

0,00194
0,00136

4 0,6418

0,0099

0,6392

0,0105

0,6428

0,0082

0 0,6093

0,01734

0,6090

0,01777

0,6186

0,01597

4 0,6038

0,02018

0,6003

0,02089

0,6046

0,01712

0 0,5864

0,02528

0,5847

0,02567

0,5871

0,02358

0 0,5691

0,03156

0,5672

0,03198

0,5697

0,02960

0 0,5489

0,03937

0,5492

0,03927

0,5488

0,03982

0 0,5275

0,04918

0,5279

0,04907

0,5274

0,04974

0 0,5031

0,06164

0,5056

0,06123

0,5027

0,06409

0 0,4759

0,07812

0,4769

0,07804

0,4758

0,07926

0,4457

0,09703

0,5587

0,03485

0,5630

0,03973

0,5576

0,03985

0,6100

0,01836

0,6102

0,01795

0,6101

0,01798

0,6417

0,01017

0,6419

0,01012

0,6426

0,01031

Temperatur

Alkohol

t	T	p.	$\frac{\mu}{s}$	$\frac{\mu}{s}$	$\frac{s}{s}$
	227,4				
	241,65				
	253,85				
	267,5	140,9			
	282,95	291,1	101,86	58600	0,0017382
	299,15	562,3	104,60	31650	0,0033049
	306,8	746,4	105,92	24250	0,0043699
	319,1	1130,	108,26	16400	0,0066012
	328,5	1515	110,10	12400	0,0088790
	342,8	2283	113,10	8320	0,013593
	354,0	3076	115,72	6232	0,018554
	363,25	3868	118,11	4972	0,023755
	371,1	4651	120,32	4116	0,029232
	378,25	5476	122,61	3491	0,035122
	384,6	6281	124,86	3022	0,041249
	395,6	7907	129,18	2374	0,054414
	405,1	9539	133,24	1939	0,068716
	417,4	12023	139,02	1505	0,092372
	434,1	16088	150,26	1040	0,14448
	447,2	20045	164,32	753	0,21829
	454,85	22413	176,48	619	0,28511
	459,4	23988	187,11	538	0,34779
	463,6	25615	202,32	451	0,44860
	467,4	27060			

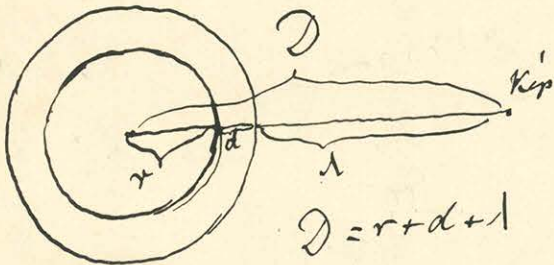
$\mu = 73,84$

S. Young Phil. mag February 1892

Törésmutatók meghatározása
csövek segítségével.

$n' =$ törésmutató levegőből folyadékba

n " " " üvegbe



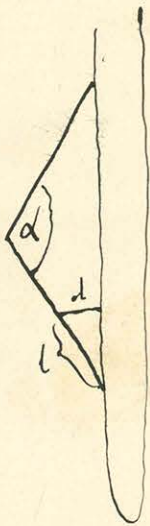
$$D = r + d + h$$

$$n' = \frac{d+r}{\frac{d+r}{n} + \frac{r}{2}(\frac{1}{D} + 1)}$$

a h ban előírt hiba befolyása:

$$\frac{\Delta n'}{n'} = -\frac{n' r}{2 D} \frac{\Delta D}{D}$$

Meghatározás az optikaméteren segítségével.



$$\lambda = l \cos \frac{\alpha}{2}$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Vgy.
Csövek $r = 4,7$ $d+r = 6,55$
 $d = 1,85$

Adott
 $n' = 1,337$

α	l	$\cos \frac{\alpha}{2}$	λ	
68°	10	0,829	8,29	- 0,03
33°	$8'5''$	0,959	8,15	- 07
91°	$12'5''$	0,701	8,76	+ 44
95°	12	0,676	8,11	- 21
77°	11	0,783	8,61	+ 29
68°	10	0,829	8,29	- 3
55°	$9'5''$	0,887	8,48	+ 11
42	9	0,933	8,40	+ 28
35	$8'2''$	0,954	7,83	- 49
94	12'2	0,688	8,172	- 0
		0,642	8,319	
			8,22	

Ammonium chlorid

Temperatur = 21°C.

$r = 4,65 \quad r+d = 6,49 \quad d = 1,84$

a legnagyobb elcsúszás
közvetlenül 0,19-el
mivel

$\frac{\Delta n'}{n'} = \frac{1}{400}$

$n' = 1,332$

α	$\frac{\alpha}{2}$	$\cos \frac{\alpha}{2}$	l	d	Diff.
93	46.5	0,688	12.5	8,60	-0,14
81	40.5	0,760	11.5	8,74	0
70	35	0,819	10.8	8,84	+10
60	30	0,866	10	8,66	-8
50	25	0,906	9.5	8,60	-14
41	20.5	0,937	9.5	8,90	+16
31	15.5	0,964	9.2	8,87	+13
18	9	0,988	9	8,89	+15
92	46	0,695	12.3	8,55	-19
63	31.5	0,853	10.2	8,70	-4

8,735

8,74

Wyznamy Temperatur 10°

$d = 8.36$

$n' = 1,335$

	α	$\frac{\alpha}{2}$	$\cos \frac{\alpha}{2}$	l	d	Diff.
1	93	46.5	0,688	12	8,26	-0,10
2	80	40	0,766	11	8,73	+7
3	70	35	0,819	10,2	8,75	-1
4	60	30	0,866	9.2	7,97	+39
5	50	25	0,906	9.0	8,15	-21
6	40	20	0,939	9.0	8,45	+9
7	32	16	0,961	8.9	8,55	+19
8	93	46.5	0,688	12	8,26	-10
9	67	33,5	0,834	10.5	8,76	+40
10	80	40	0,766	11	8,42	+7

8,361
8,26

Temp. igen 12°

Lenses

Temp. 11.5 C.

$r = 4.775 \quad r+d = 6.775 \quad d = 2.00$

$n' = 1.184$

$$n' = \frac{6.775}{1.333 + 2.387 \left(1 + \frac{35.46}{42.285}\right)}$$

$$= \frac{6.775}{1.333 + 2.387 \cdot 1.839}$$

$$= \frac{6.775}{1.333 + 4.389}$$

$$= \frac{6.775}{5.722}$$

$$= 1.1840$$

α	$\frac{\alpha}{2}$	$\cos \frac{\alpha}{2}$	l	s	Diff.
76	38	0.788	45	35.46	0
62	31	0.857	42	35.99	+0.53
55	27.5	0.887	40	35.48	+0.02
32	16	0.961	37	35.56	+0.10
55	27.5	0.887	40	35.48	+0.02
64	32	0.848	42.5	35.04	-0.42
54	27	0.891	39.5	35.19	-0.27
24	12	0.978	35.5	35.46	
64	32	0.848	42.5		
83	41.5	0.749	45		

Temp. 19 C.

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

α	$\frac{\alpha}{2}$	$\cos \frac{\alpha}{2}$	l	s	Diff.
53	26.5		47		
82	41		58		
59	29.5		55		
41	20.5		49.5		
40	20		49.5		
69	34.5		55		

Temp. 20°C. (B)

$$n' = \frac{6,775}{1,222 + 2,787 \left(1 + \frac{50,48}{57,26}\right)}$$

$$n' = 1,163$$

a legnyújtás helyén
-1,57 el van törölve

$$\frac{\Delta n'}{n'} = -\frac{1}{750}$$

α	$\frac{\alpha}{2}$	$\cos \frac{\alpha}{2}$	l	l	Diff.
87	43,5	0,725	70	50,75	+0,27
74	37	0,798	63	50,27	-0,21
60	30	0,866	59	51,09	+0,61
53	26,5	0,895	57	51,01	+0,53
33	16,5	0,959	57	48,91	-1,57
26	13	0,974	57	49,67	-0,81
55	27,5	0,887	57	50,56	+0,08
80	40	0,766	67	51,22	+0,84
94	47	0,682	75	51,15	+0,67
67	33,5	0,834	60	50,04	-0,44
				50,477	
				50,48	

Temp. 20°C.

326
270
56

Temp. 1°C.

α	$\frac{\alpha}{2}$	$\cos \frac{\alpha}{2}$	l	l	Diff.
56			25		
68			25		
71			27		
47			24		
49			25		
36			23		
40			23		
48			24		
67			27		
64			26		
42			24		

II Späni in glycerin

hene
w

p = 2682,0
meinen...

Temperatur	v				
105,2	4209,2	) 67,8			
118,5	4277,02	) 94,2	4714,0 4705,2	1,615	2,425
125,3	4371,2	) 95,7	4620,8 4614,0	1,495	2,025
136,7 } 136,3 135,9	4467,9	) 63,6	4528,6 4519,8	1,410 } 1,395 } 1,402	1,777 }
142,8 } 142,3 141,9	4531,5	) 146,1	4467,7 4458,9	1,331 } 1,338 } 1,335	1,568
155,5 } 155,5 155,6	4677,62	) 148,7	4824,3 4815,5	1,165 1,171	1,187
165,1 } 165,2 165,2	4826,3	) 193,2	4778,5 4769,5	1,010 1,011	0,892
174,4 } 174,8 175,2	5019,5	) 416,2	5987,8 5979,0	0,800 0,780	0,567
184,8 } 185,4 186,0	5435,7	) 1557,6	3574,3 3565,5	0,485 0,522	0,25
191°	6993,3	)	2018,1 2009,3	0,150	0,023
193,2 Niederschlag	7263,0	)	1744,0 1740,2	0	0

16.5 m

a²

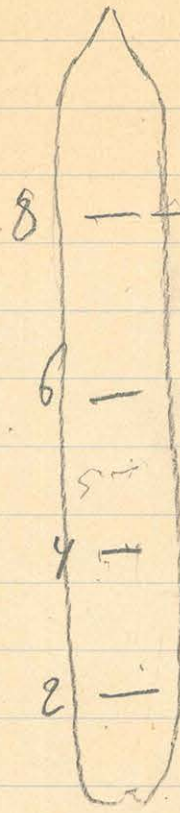
v+w

II cro

8979,5

~~8980,2~~
8982,2
m. n. n. g
m. n. n. g

45,787



~~2320,53~~
2314,77

1828,76

~~8994,0~~
8985,2

45,631

6

5

1827,97

~~8996,5~~
8987,7

45,641

4

1826,56

2

1157,30

~~8999,2~~
~~9000,0~~
8990,4

v = 3,735

~~8994,12~~
8959,80

~~9001,9~~
8993,1

15.5 m ~~v = 3676,66~~
~~v = 3676,66~~

15.5 m v = 3637,9

~~9004,6~~
8995,8



13,69 . 45,631

~~9007,3~~
8998,5

~~9010,0~~
9001,2

$$v = 2983,86 + 13,69 \times 45,631 + 29,57$$

624,69

15.5 m

~~9011,4~~
9002,6

$$s_{15,5} = \frac{2624,1}{91292} = 0,7214$$

~~9012,0~~
9003,2

~~v = 3626,0~~
~~v = 3626,0~~