

No 5098/24-27. Eötvös Loránd jezsuita főzaccal
felméri fészékek

4 kötetl. bor.

M. TUD. AKADEMIA
REGISTRARI HÖVÖRNYAPLO
1772 EV 17 SZ

Ecelsaurus aethyl. cistellae Lyell/85

M₂ 5008/24
C₄H₈O₂

Kätkö 'ntmiö' 14,6 jalvan lajory 1,1 $\mu = 87,8$
 $n = 6,2$

19°5 C $\xi = \frac{453,8}{200} = 2,269$

98° $\xi = \frac{393}{200} = 1,965$

$\alpha_1 = 7^\circ = 420'$ $\alpha_2 = 24^\circ = 1440'$

nyganyon nöjötékkel
vöjjet dell eröten a erötek
fivövek

$n' = 11,7$ $\xi' = 747$ 21° Celsius

$$a = \frac{a'}{\xi'} \xi \frac{1}{1 + 0,0002 \Delta d_2 - 0,00024 \Delta d_1}$$

$$\Delta d_1 = \frac{\alpha_1}{2} \frac{n' - n}{nn'}$$

$$\Delta d_2 = \frac{\alpha_2}{2} \frac{n - n'}{nn'}$$

$\alpha_1 = 7^\circ = 420'$

$\alpha_2 = 24^\circ = 1440'$

19°5 C $\xi = 2,269$ $n = 6,2$ $\frac{\xi}{n} = 0,366$

nyganyon nöjötékkel $\frac{\xi'}{n'} = 0,366$ na $\frac{a'}{\xi'} = 1,038$

$n_{19,5} = 1,273$

$$a_{19,5} = 1,038 \cdot 2,269 \frac{1}{1 + 0,0028 + 0,0010} = 2,346$$

$a_{19,5}^2 = 5,504$

$s = 0,9007$

$f = 2,479$

$\frac{n-1}{s} = C$

$(n_{20}-1) v_{20} = (n_{98}-1) v_{98}$

$\frac{s_{98}}{s_{20}} = \frac{v_{20}}{v_{98}} = 0,887$

$\sigma = \frac{p}{a} \frac{1}{1+t} \frac{\sigma_0}{77}$

$\sigma = 2 \cdot \frac{1}{1,36} \cdot \frac{3}{77}$

$\sigma = 0,006$

$f_{98} = \frac{a^2}{2} (3 - \sigma)$

alkem $\sigma_0 = 2,56$ $\mu = 74$

alkylacetalon $\sigma_0 = 2,56$ $\frac{\mu'}{\mu} = \frac{88}{74}$

$\sigma_0 = 2,56 \frac{88}{74}$

$s = 0,8734$
98

$f_{98} = 1,632$

$a_{98} = 1,965 \cdot \frac{1}{1,0004} = \underline{\underline{2,011}}$

Spezifischer G der Gase

auf 0 bezogen $\cdot 0,565 - 0,576$

Spez. Gew. der Flüssigkeit bei 0° über

Ausdehnungscoefficienten $0,00146$
 $- 0,00166$

Dampfspannung nach Regnault -

0° 4,19 mm

10° 6,02

15° ~~5,10~~

7,14

20° 8,41

25° 9,84

100° 61,52

Écetsavas aethyl.

1885. sept. 1 in.

19.5° C. mál

a = 2.346,

a² = 5.504

f = 2.479

s = 0.9007

μ = 87.8

$\frac{\mu}{s} = 97.48$

λ = 4.602

λ² = 21.18

fλ² = 52.57

~~98° C. mál~~

~~a = 2.012,~~

~~a² = 4.048~~

~~f = 1.605~~

~~σ = 0.006~~

~~s = 0.799~~

~~μ = 87.8~~

~~f = 1.605~~

~~$\frac{\mu}{s} = 107.4$~~

~~λ = 4.765~~

~~λ² = 22.63~~

~~fλ² = 36.986~~

98° C. mál

a = 2.012,

a² = 4.048,

f = 1.605

σ = 0.006, s = 0.799

s-b = 0.793

$\frac{\mu}{s} = 109.8$

λ = 4.790

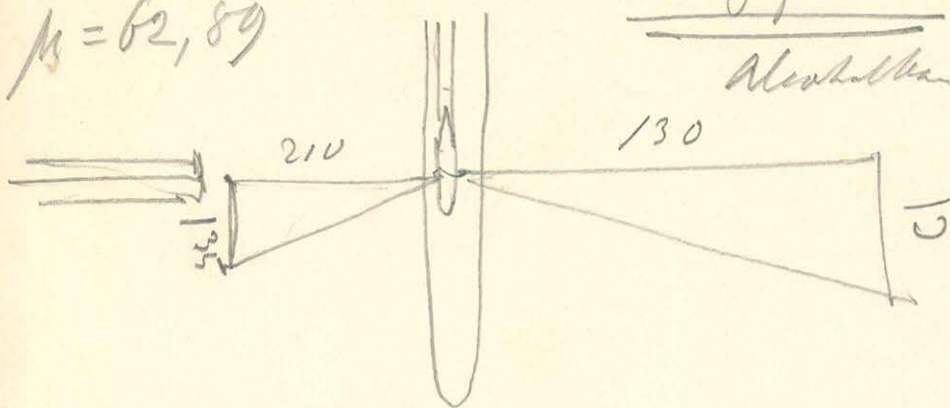
λ² = 22.94

fλ² = 36.82

HNO_3
 $\mu = 62,89$

Lignosol Nov. 6.
 Alkoholika.

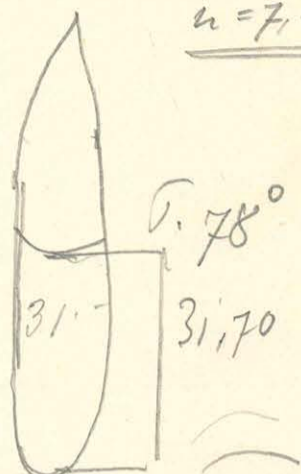
Käntö "atmiva" = 18,10
 helvö "atmiva" = 14,43



~~n = 7,22~~
n = 7,22

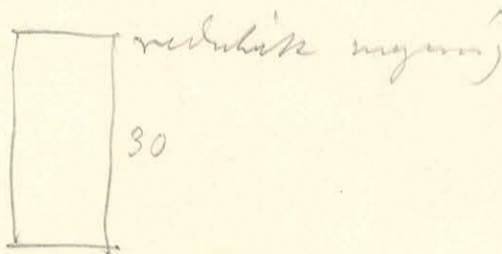
D. them. Tays. 17.

441
 442
 441
 441



D. them. Tays. 78

407
 406,5
 407
 406,5

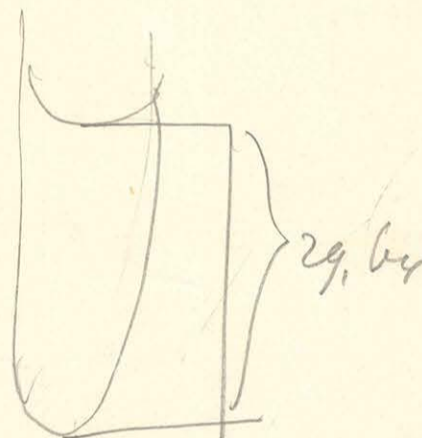


$N_{11-20} = 1,400$ keroset.

maisuus Nov. 7.

Tays. 19,6

440
 441
 440
 441



Vienä Expijetti.

716 Tays. 20.
 717
 716,5

$\frac{v_{78}}{v_{19,6}} = \frac{15}{14} = 1,072$
 $d = 0,00027$

lämmit 0 pöytä = 1,559 Kall. 15 pöytä = 1,520 alku d = 0,00027
 lämmit 20 pöytä $d_{20} = 1,521$
 $N_{78} = 1,274$
 78 pöytä $d_{78} = 1,417$
 $d = 1,002$ $d - d = 1,415$

$$\alpha_1 = 6^\circ = 360$$

$$\alpha_2 = 32^\circ = 1920$$

$$\delta_1' = 2^\circ 15' = 135'$$

$$\delta_2' = 78^\circ = 4680$$

$$a = \frac{a' \xi}{\xi'} \left\{ \frac{1}{1 + \frac{1}{2} \frac{\cos \frac{\delta_1'}{2} \Delta \delta_2 - \cos \frac{\delta_2'}{2} \Delta \delta_1}{\sin \frac{\delta_1'}{2} - \sin \frac{\delta_2'}{2}}} \right.$$

$$\Delta \delta_1 = \frac{\alpha_1}{2} \frac{n'-n}{m'}$$

$$\Delta \delta_2 = \frac{\alpha_2}{2} \frac{n'-n}{m'} \left(\frac{1}{1 + \cos \delta_2'} \right) \left(\frac{1}{1 + \cos \delta_1'} \right)$$

$$a = \frac{a' \xi}{\xi'} \left\{ \frac{1}{1 + 0,00019 \Delta \delta_2' - 0,00024 \Delta \delta_1'} \right.$$

Temp. 18,5 C. $\xi = \frac{440,8}{200} = 2,204$ $n = 7,22$

$\frac{\xi}{n}$ $\frac{\xi'}{n'}$ $\frac{a'}{\xi'}$

$a = -$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Temp. 78 $\xi = \frac{406,8}{200} = 2,034$

Légenysar. HNO_3 ; $\mu = 62.89$

$\alpha_1 = 360'$

$\alpha_2 = 1920'$

$\mu = 7.22$

$A = 17.$

$\zeta = 2.204.$

$\frac{\zeta}{\mu} = 0.3057;$

viszálul

$\frac{\zeta'}{\mu'} = 0.305 - \text{re}$

$\frac{\alpha'}{\zeta'} = \frac{3.832}{3.595} = 1.065$

$$a = \frac{\alpha' \zeta}{\zeta' \zeta} \frac{1}{1 + 0.00019 \Delta \mathcal{D}_2 - 0.00024 \Delta \mathcal{D}_1}$$

$n_{17-20} = 1.400$

$n' = 1.333$

$n - n' = 0.067$

$nn' = 1.87$

$\Delta \mathcal{D}_1 = -72.9 = -6.45$

$\Delta \mathcal{D}_2 = 68.7 = 34.35$

$$a = 1.065 \cdot 2.204 \cdot \frac{1}{1 + \frac{1}{2} 0.013 + \frac{1}{2} 0.0031} = 2.34726 \cdot \frac{1}{1.008}$$

~~$$= \frac{1.065 \cdot 2.204}{1.0161} = 2.34726 \cdot 1.0161$$~~

$a = 2.328$

$\frac{\mu}{\delta} = 41.34$

$a^2 = 5.419$

$\lambda = 34.58$

$f = 4.121$

$\lambda^2 = 11.95$

$f \lambda^2 = 49.28$

$$t = 78^\circ \text{C.}$$

$$\xi = 2.034.$$

$$\frac{\xi}{u} = 0.281$$

segédcsőhöz

$$\frac{\xi'}{u'} = 0.281 - re$$

$$\frac{a'}{\xi'} = 1.065$$

$$m_{78} = 1.374$$

$$m' = 1.333$$

$$m - m' = 0.041$$

$$mm' = 1.83$$

$$\Delta D_1 = -4.03$$

$$\Delta D_2 = 21.5$$

$$a = 1.065 \cdot 2.034 \frac{1}{1 + 0.00019 \Delta D_2 - 0.00024 \Delta D_1}$$

$$= 2.16621 \cdot \frac{1}{1.005}$$

$$\underline{\underline{a = 2.155}}$$

$$\frac{u}{s} = 44.38$$

$$a^2 = 4.644$$

$$A = 3.540$$

$$f = 3.285$$

$$A^2 = 12.53$$

$$\underline{\underline{f A^2 = 41.19}}$$

Legenbauer H. No. 3

$\mu = 62.89$

$$\alpha_1 = 360'$$

$$\alpha_2 = 1920'$$

$$u = 7.22$$

$$\text{temp } (D) = 19.20^\circ \text{C.}$$

$$s_{20} = 1.521$$

$$\zeta = 2.19$$

$$\frac{\zeta}{u} = 0.303$$

$$\frac{\zeta'}{u'} = 0.303 - u$$

$$\frac{a'}{\zeta'} = 1.074$$

$$\underline{a} = 1.074 \cdot 2.19 \cdot \frac{1}{1.008} = 2.333$$

$$\underline{a} = 2.333$$

$$\frac{\mu}{s} = 41.34$$

$$\lambda = 3.458$$

$$\lambda^2 = 11.95$$

$$a^2 = 5.443$$

$$f = 4.139$$

$$\underline{f\lambda^2 = 49.493}$$

$$\text{temp } 78^\circ \text{C. } (D).$$

$$s_{78} = 1.417$$

$$\zeta = 2.005$$

$$\frac{\zeta}{u} = 0.277$$

$$\frac{\zeta'}{u'} = 0.277$$

$$\frac{a'}{\zeta'} = \frac{1.074}{1.005} = 1.074$$

$$a = 2.005 \cdot 1.074 \cdot \frac{1}{1.005}$$

$$\underline{a} = 2.142$$

$$\frac{\mu}{s} = 44.38$$

$$\lambda = 3.540$$

$$\lambda^2 = 12.53$$

$$a^2 = \frac{4.571}{1.005} = 4.588$$

$$f = \frac{3.196}{1.005} = 3.250$$

$$\underline{f\lambda^2 = \frac{40.06}{1.005} = 40.75}$$

Ethylformiat. $C_3H_6O_2$

$$\mu = 73.83.$$

$$s_0 = 0.940$$

Temp. 6.5°C.

$$u = 6.15, \quad \zeta = 2.184.$$

$$s_{6.5} = 0.931$$

$$m_{6.5} = 1.367$$

$$\frac{a'}{\xi'} = 1.048$$

$$a = 1.048 \cdot 2.184 \cdot \frac{1}{1.0035} = 2.281$$

$$\underline{a} = 2.281$$

$$\frac{\mu}{s} = 79.30$$

$$a^2 = 5.203$$

$$\lambda = 4.296$$

$$\underline{\lambda^2} = 44.70$$

$$\lambda^2 = 18.45$$

$$f = 2.422.$$

Temp. 21°C.

$$\zeta = 2.128,$$

$$\frac{a'}{\xi'} = 1.046$$

$$s_{21} = 0.913$$

$$m_{21} = 1.360.$$

$$\underline{a} = 2.219$$

$$\frac{\mu}{s} = 80.86$$

$$f =$$

$$a^2 = 4.924$$

$$\lambda = 4.324$$

$$\lambda^2 = 18.70$$

$$f = 2.247$$

$$\underline{\lambda^2} = 42.03$$

Temp 78°C.

$$\zeta = 1.875,$$

$$\frac{a'}{\xi'} = 1.036$$

$$s_{78} = 0.833$$

$$m_{78} = 1.328$$

$$b = 0.005$$

$$\underline{a} = 1.941$$

$$\frac{\mu}{s} = 88.63$$

$$a^2 =$$

$$\lambda = 4.458$$

$$\underline{\lambda^2} = 31.00$$

$$\lambda^2 = 19.87$$

$$f = 1.559$$

Flanngy, avas, ethyl, $C_3H_6O_2$ $\mu = 73.83$
Ethylformiat,

$d_0 = 0.940$ közp. hőmé. hőmé. hőmé.

$u = 6.15$

- 1) $t_{\text{közp.}} = 6.5$ $\xi = \frac{426.7}{200} = 2.184$ $n_{6.5} = 0.931$ $n_{6.5} = 1.367$
- 2) $t_{\text{közp.}} = 21^\circ$ $\xi = \frac{425.6}{200} = 2.128$ $n_{21} = 0.913$ $n_{21} = 1.360$
- 3) $t_{\text{közp.}} = 78^\circ$ $\xi = \frac{375}{200} = 1.875$ $n_{78} = 0.833$ $n_{78} = 1.328$ $\sigma = 0.005$

Viperinó Expimetta $u' = 15$ közp. $22^\circ C$. $\xi' = \frac{733}{200}$

- 1) $\xi = 2.184$ $\frac{a'}{\xi'} = 1.048$ $\frac{\xi}{\mu} = 0.355$
- 2) $\xi = 2.128$ $\frac{a'}{\xi'} = 1.046$ $\frac{\xi}{\mu} = 0.346$
- 3) $\xi = 1.875$ $\frac{a'}{\xi'} = 1.036$ $\frac{\xi}{\mu} = 0.305$

I. $a = 1.048 \cdot 2.184 \cdot \frac{1}{1.00035} = 2.288$

$a = 2.288$, $a^2 = 5.235$

$\frac{u}{s} = 79.30$; $\lambda = 4.206$, $\lambda^2 = 18.45$

$f = 2.437$ $f\lambda^2 = 44.98$

II. $a = 1.046 \cdot 2.128 \cdot \frac{1}{1.00035}$

$a = 2.225$ $a^2 = 4.950$

$\frac{u}{s} = 80.86$ $\lambda = 4.324$ $f = 2.260$

$\lambda^2 = 18.70$ $f\lambda^2 = 42.26$

Miniretöl 1885 Szót. Gibi

Ms 5098 / 25

1885

Feladatok és feladatok sorozata

ad Étkezési könyv

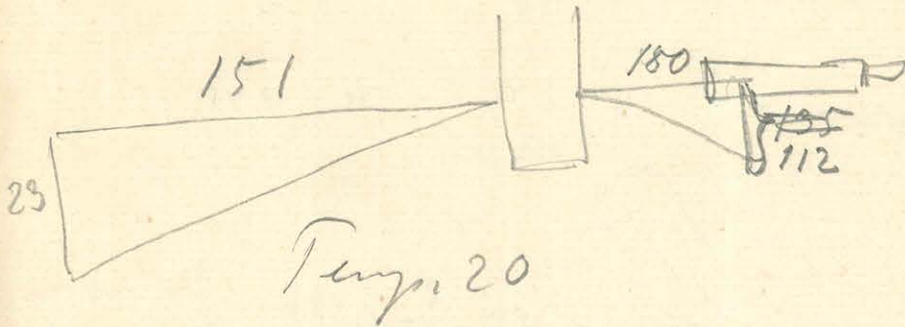
MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

α°	$\frac{r}{h} = \frac{1}{\cos \alpha} \left(\frac{1}{2}(1 + \cos \alpha) \sqrt{\frac{r}{h}} - \frac{1}{2} \sqrt{\frac{r}{h}} \right)$	$\frac{a}{h} = \frac{\tan \alpha}{\sqrt{2}}$	$\frac{r}{a} = \frac{\frac{r}{h}}{\frac{a}{h}}$	$\frac{h}{a} = \frac{\sqrt{2}}{\tan \alpha}$	$\frac{2hr}{a^2}$
0	0,	0,	0,	∞	1,
10	0,0077619	0,1246820	0,0622360	8,0204000	0,99833
20	0,0328862	0,2573660	0,1277867	3,8855180	0,99303
30	0,0819190	0,4082480	0,2006645	2,4494920	0,98506
40	0,1700450	0,5933340	0,2865920	1,6853920	0,96605
50	0,3328830	0,8426960	0,3950210	1,1866670	0,93752
60	0,6659470	1,2247460	0,5437440	0,8164950	0,88793
70	1,5016210	1,9427590	0,7729320	0,5147320	0,79571
80	4,8328000	4,0102000	1,2051280	0,2493640	0,60103
81	5,7091440	4,4644970	1,2787880	0,2239894	
82	6,8303430	5,0313270	1,3575630	0,1987547	
83	8,3322660	5,7589230	1,4477130	0,1736436	
84	10,4462050	6,7276720	1,5527280	0,1486398	
85	13,5619050	8,0822670	1,6779890	0,1237277	
86	18,5304100	10,1121000	1,8324990	0,09889142	
87	27,4313300	13,4924000	2,0330900	0,0741158	
88	46,9271300	20,2488900	2,3175170	0,04938542	
89	113,6727800	40,5101200	2,8060350	0,0246852	
90	∞	∞	∞	0,	

Laplace - Poisson $\frac{2hr}{a^2} \left(1 + (1 - \frac{\pi}{4}) \frac{r^2}{h^2}\right)$	Volkman $\frac{2hr}{a^2} \left(1 + 0,2146 \frac{r^2}{h^2} - 0,052 \frac{r^4}{h^4}\right)$ $0,2146 = 1 - \frac{\pi}{4}$	Flagen $\frac{2hr}{a^2} \sqrt{1 + 2 \frac{r^2}{a^2}}$	$\frac{2hr}{a^2} \left(1 + 2 \left(1 - \frac{\pi}{4}\right) \frac{r^2}{a^2}\right)$
1,	1,	1,	1,
1,00000	1,00000	1,00091	1,00000
1,00004	0,99998	1,00373	1,00000
1,00031	0,99997	1,00874	1,000018
1,00130	0,99986	1,01627	1,00001
1,00449	0,99909	1,02637	1,00007
1,01482	0,99429	1,03664	1,00060
1,05212	0,95875	1,03408	0,99744
1,22437	0,49441	0,94643	0,97570

Miniretelt 1885 Szopt. Gibes

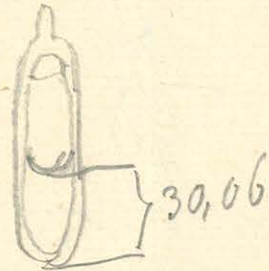
Acetonitrol kifőve,
 víz közeték



Térsz. 20

503,5
 503
 504
 503 } 503,4
 503 } $\xi = 2,517$
 504 } $n = 13,5$
 503,5 } $\frac{\xi}{2n} = 0,187$ $\frac{\xi}{n} = 0,374$
 502,5
 503,5
 504 Térsz. 20

Acetonitrol cső



Belső átmérő 13,44

prisma correction nélkül
 $a = \xi \frac{a'}{\xi'} = 2,723$

Jóvalom Térsz. 99°

436,5
 437 } 436,65
 436,5 } $\xi = 3,18$
 436,5 } $\xi = 2,183$
 436 } $n = 13,5$
 437 } $\frac{\xi}{2n} = 0,1187 = 0,162 = 0,324$
 436,5
 437
 436,5

$\frac{a'}{\xi'} = 1,077$

prisma correction nélkül
 $a = \xi \frac{a'}{\xi'} = 2,251$

Leírás a Növényi állatok elvise helyes ábráihoz
 Összeállítás Öbgy

Térsz. 21,5

502
 502
 502
 502,5

Analízis az Növényi állatok 99. fejelet. 688

99°

~~435~~
~~436~~
 435
 437
 437

Stygodonoch vyzel Temp. 21°C.

I Nütsö ätners 18,4 ngs äro
 $u = 8,5$ $a = 2,824$
 685,5
 686 } 685,8
 686 } $\xi = 3,429$ $\frac{\xi}{u} = 0,403$
 686 }
 685

II crö (Kinn) Nütsö ätners 22,8 $u = 9,45$
 ma adwö beallu
~~709~~
~~707~~
~~707,5~~
~~709~~
~~709~~
 707
 707 } 707,2
 708 } $\xi = 3,536$ $\frac{\xi}{u} = 0,374$ $\frac{a}{\xi} = 1,082$
 707

III crö (Kinn) 25,8 mes adwö beallu $u = 10,8$
 712
 710
 712
 710
 712
 711
 710 } $\xi = 3,555$ $\frac{\xi}{u} = 0,329$ $\frac{a}{\xi} = 1,077$

IV crö Kinn file 27,2 Nütsö ätners $u = 11,7$
 716
 717 } $\xi = 3,584$ $\frac{\xi}{u} = 0,307$
 717

V ngs crö ätners Kinn 28,2 $u = 13,4$
 713
 714
 713,5
 713

VI Exipipetta K. ätners = 32,0 $u = 14,8$
 709
 710
 709
 710

VII karyes Kinn = 39,5 Temp. 21
 $u = 18,7$
 702
 702,5
 702,5
 702

September 12,
 Nitrobenzol
 Nitrobenzol Kipförmig

Temp.
 18,8



- 500
- 504
- 504
- 504,5
- 502,5
- 500
- 502,5
- 500
- 504
- 508,5
- 508,5

Messungen

- 465 / 99
- 464 / 98
- 464,5 / 99
- 463 / 98
- 465 / 99
- 462 / 98
- 465 / 99
- 462 / 98

Temp. 18

- 500
- 502,5
- 504
- 502,5
- 502,5

Kipförmig erweicht an

Temp. 18

- 351
- 330,5
- 331
- 330,5
- 330,5
- 330,5

Messungen 982-98

- 381
- 282
- 281
- 284 / 98,5
- 285 / 98,5
- 282 / 98,2
- 283 / 97,5
- 282,5 / 98,2
- 283 / 97,5

Temp. 18,5

- 330,5
- 330,5
- 330
- 331

Legend (writing)

Temp. 18, 6

I Kérés 18, 2

685 - rivint lathak...
687
685
685

II Kérés 22, 7 Kérés

707
707
707
708
708

III Kérés 25, 8 Kérés

710
711
710

IV Kérés 27, 2 Kérés

718
718
719
718
718

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

V Kérés Exp. 32, 2

716
715
716

Aethylbromid a Sept. 20 die isfeli elvot.

A zürinige hasmullatott a Watt's-féle tábla elvot
 teijutok 140 fokig - Jolytaton lemagasin 220 ig.

	20°	-	1,000	
	40°	-	1,020	20
	60°	-	1,040	22
	80°	-	1,060	24
	100°	-	1,086	25
	120°	-	1,110	26
	140°	-	1,135	27
eddig Watts	160°	-	1,161	28
	180°	-	1,187	29
	200°	-	1,215	30
	220°	-	1,244	31

Az a k. kismintésára használt formula

$$a = \frac{a'}{\xi'} \left\{ \frac{1}{1 + \frac{1}{2} \frac{\cos \frac{\delta_2}{2} \Delta \delta_2 - \cos \frac{\delta_1}{2} \Delta \delta_1}{\sin \frac{\delta_2}{2} - \sin \frac{\delta_1}{2}}} \right\}$$



$\delta_1 = 6^\circ$ $\delta_2 = 32^\circ = 1920'$
 $\delta_1 = 2'15'' = 135'$ $\delta_2 = 78^\circ =$
 a munk.

$$a = \frac{a'}{\xi'} \left\{ \frac{1}{1 + 0,00019 \Delta \delta_2 - 0,00024 \Delta \delta_1} \right\}$$

$$\Delta \delta_1 = \frac{\delta_1}{2} \frac{n'-n}{m'} = 67 \frac{n'-n}{m'}$$

$$\Delta \delta_2 = \frac{\delta_2}{2} \frac{n'-n}{m'} = 960 \frac{n'-n}{m'}$$

1) Temperature 20° $\xi = \frac{271}{200} = 1,855$ $u = 6,7$ $\frac{\xi}{u} = 0,277$ $a'' = 9,729$
 $\frac{n-1}{D} =$ $\delta_{20} = 2,178$ $n_{20} = 1,538$ $\frac{a'}{\xi'} = 1,064$ $\mu = 18,746$ $f = 4,060$
 $a = 1,064 \cdot 1,855 \frac{1}{1,022} = 1,931$ $\frac{a'}{\xi'} = 1,062$ $\frac{K}{S} = 86,07$
 $p = 10,57$ $\lambda = 4,415$
 $\sigma = 0$ $\lambda' = 19,49$
 $\mu' = 79,13$

2) Temperature 79° $\xi = \frac{239}{200} = 1,695$ $u = 6,7$ $\frac{\xi}{u} = 0,253$ $a'' = 3,150$
 $(n-1) v_{20} = (n-1) v_{79}$ $\delta_{79} = 2,053$ $\frac{n-1}{D} =$ (munk. formula) $\frac{a'}{\xi'} = 1,065$ $f = 3,233$
 $\delta_{79} = 1,506$ $\frac{K}{S} = 91,21$
 $a = 1,065 \cdot 1,695 \frac{1}{1,017} = 1,775$ $\lambda = 4,503$
 $p = 144$ $\lambda' = 20,28$
 $\sigma = \frac{K}{760} \cdot \frac{1}{1+4L} \frac{6,7}{773} \approx 0,001$ $\mu' = 65,56$

$$l = 152,5 \quad \xi = \frac{243}{200} = 1,465 \quad u = 6,7 \quad \frac{\xi}{u} = 0,219$$

$$s_{152,5} = 1,894 \quad n = 1,468 \quad \frac{a}{\xi} = 1,070$$

$$a = 1,070 \cdot 1,465 \cdot \frac{1}{1 + 0,011} = 1,547 \quad p = 1310 \quad \sigma = 0,011$$

$$l = 213 \quad \xi = \frac{246}{200} = 1,230 \quad u = 6,7 \quad \frac{\xi}{u} = 0,184$$

$$s = 1,765 \quad n = 1,426 \quad \frac{a'}{\xi'} = 1,076 \quad \frac{a''}{\xi''} = 1,079 \quad p = 5000$$

$$a = 1,076 \cdot 1,230 \cdot \frac{1}{1,070} = 1,310 \quad \sigma = 0,032$$

$$\mu = 187,46$$

t	a	a ²	o	σ	f	$\frac{n}{j}$	l	l ²	fl ²
20	1,921	3,729	2,178	0,000	4,060	86,07	4,415	19,49	79,13
79	1,775	3,150	2,053	0,001	3,233	91,21	4,503	20,28	65,56
152,5	1,547	2,393	1,894	0,011	2,254	98,97	4,626	21,40	48,24
213	1,210	1,716	1,765	0,032	1,487	106,2	4,728	22,44	33,27

September 24.

Singletok ing ²¹ 22 és 23 ikus

Actus (Therjele)

h. Ther 23

408,5
408
408
408
408,5

temp. 22

$$\xi = 2,041 \quad u = 11,4 \quad u = 5,7$$

$$\frac{\xi}{u} = 0,358$$

Actus gőpompásu
Sajtótervezés

50 - 1,66

60 - 2,27

70 - 2,02

80 - 3,98

90 - 5,13

100 - 6,58

110 - 8,25

120 - 10,40

130 - 12,71

140 - 15,42

150 - 18,64

160 - 22,24

170 - 26,80

180 - 31,90

190 - 36,90

Regisztr

Analysta h. Th. 80

228
226,5
227,5
226,5
226

temp. 78,5

$$\xi = 1,685 \quad u = 5,7$$

$$\frac{\xi}{u} = 0,296$$

h. Th. 120

272 }
271 } 120
273 }
273 } 119
273 }

temp. 118

$$\xi = 1,362 \quad \frac{\xi}{u} = 0,239$$

h. Th. 170

144
142
143
144
142
142
144
142

mm
cmh

Temp

169,5

168 - 166 h. Th.

161 }
164 }
160 }
165 }

temp. 165

$$\xi = 0,812$$

$$\frac{\xi}{u} =$$

Schmitt 43 h. Th.

383
382
384
380

-42 h. Th.

t = 42

$$\xi = 1,915$$

$$\frac{\xi}{u} =$$

MEDYAR
UDOVÁZ OF AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

171 - 172° N.Th.

temp. 169

$\xi = 0,755$

157

150,5

157,5

151,0

$\frac{\xi}{u} = 0,133$

N.Th. 105

300
200

temp. 104

$\xi = 1,490$

N.Th. 107

296
298

Szept. 25 dein

Acetonitrit $\frac{1}{2}$ gletch $\frac{1}{2}$ g mit 22 c 25 dein
elöszt feinkörnig 250 fahig wenn trinkt el. sehr heisse
a. pagadet.

Temp. 23 N.Th.

504

504

504



N.Th. 120 g

Melagiton Kitesguden 40° N.Th. tot heudue 835

414 } 120 N.Th.

410

413 } 118 N.Th.

414

415 } 118

414

Melagiton Kitesguden 120 N.Th. tot 170 N.Th. g = 757

170° N.Th.

346 } 1715

343

346

337

} 1725

351

346

346

351

} 170

Thorinthe melagitonit a so tasto'ard' d'pantus
es' g' at g'ip lecsda g'ra beullit'ra

352) 169,5 - K.Th.
347

Kitegedes 170 K.Th. mit ²²⁵ ~~170~~ K.Th. = 1206

~~227~~
237) 227,5
253

230
229) 229

230) 229,5
226

231) 230
225

September 26.

Ornithoglossis 229 jottat 20° N 2922

Temp. 23.

500

500

500

Vij 60 Kib centimeter 1 ceypp Kib en Kati inghen
belso atmanu 16,4.

Temp. 27 K.Th.

685

684

684,5

Vij kipe tigna elipsera, malyata ay ingeh
220 jottat mytamatta hene kis kanyaga.

Temp. 27 K.Th.

680

680

680,5

Temp. 102 K.Th.

639

640

640

639

Page. 151 - 152 N. Th.

598

599,5

598

597.

Page. 210 - 212 N. Th.

537

538

536,5) 212, N. Th.
536,5) 211

539 } 209
538 } 207
540 }

MAGYAR
JUDOMATIKAI AKADEMA
KÖNYVTÁRA

Aether. eisfelue 1885 Sept. 24. ika.

Viper expipetta 24° Celsius u=15 $\xi = \frac{706}{200}$

e sijnik vvaingri
Pabluvat

u=11,7 $\xi = \frac{711}{200}$

u=18,7 $\xi = \frac{698}{200}$

u=10,8 $\xi = \frac{705}{200}$

u=9,5 $\xi = \frac{698}{200}$

u=15 $\xi = 3,530$ $\frac{\xi}{u} = 0,235$ $-\frac{a}{\xi} = 1,087$

$a_{24} = 3,876$

u=11,7 $\xi = 3,555$ $\frac{\xi}{u} = 0,304$ $-\frac{a}{\xi} = 1,074$

u=10,8 $\xi = 3,525$ $\frac{\xi}{u} = 0,326$ $-\frac{a}{\xi} = 1,083$

u=9,5 $\xi = 3,490$ $\frac{\xi}{u} = 0,367$ $-\frac{a}{\xi} = 1,093$

u=18,7 $\xi = 3,490$ $\frac{\xi}{u} = 0,187$ $-\frac{a}{\xi} = 1,093$

$\frac{\xi}{\xi'} = \frac{1 + \frac{1}{2} \frac{a}{u}}{1 + \frac{1}{2} \frac{a'}{u'}}$ sumk. u'=18,7 $\xi' = 3,49$
u'=24 $\xi' = ? = 3,441$

lehat

u=24 $\xi = 3,441$ $\frac{\xi}{u} = 0,143$ $-\frac{a}{\xi} = 1,109$

erak eislinibem.

t=22 $\xi = 2,041$ $\frac{\xi}{u} = 0,258$ $\frac{a'}{\xi'} = 1,091$

t=78,5 $\xi = 1,685$ $\frac{\xi}{u} = 0,296$ $\frac{a'}{\xi'} = \text{korak} = 1,075$

t=118 $\xi = 1,362$ $\frac{\xi}{u} = 0,239$ $\frac{a'}{\xi'} = 1,087$

t=169 $\xi = 0,755$ $\frac{\xi}{u} = 0,133$ $\frac{a'}{\xi'} = 1,113$

2 namni iivegröben van 9.627 gr. COS.

te alio vovastol föfeli meve 0.9875 m/pm = 0.1 kbc.
schät 98.75 " = 10 "

5 namni iivegröben van 4.668 gr. COS.

te alio vovastol föfeli meve 1.0625 m/pm = 0.1 kbc.
schät 106.25 " = 10 "

50

6
72

7
98

$\beta = 22$

$$\begin{array}{r} 39070 \\ 2750 \\ \hline 0,04620 \\ 20100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35166 \\ 21012 \\ \hline 6 \times 0,03854 \\ 0,23124 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31855 \\ 28551 \\ \hline 0,03304 \\ 2 \\ 0,23128 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,24248 \\ 11845 \\ \hline 0,12122 \\ 44917 \\ 29165 \\ \hline 0,5752 \\ 0,23008 \\ \hline 0,232 \end{array}$$

$$\frac{a}{r} = \frac{a}{b} \frac{b}{r} = \frac{b}{r} \sqrt{2} = \frac{1}{r}$$

$$\frac{a}{r} = \frac{b}{r} + \frac{a}{b} \frac{b}{r} = \frac{1}{r} = 22155$$

$$u' = u \frac{1}{1 - \frac{1}{\beta^2}}$$

$$\sqrt{2} \left(\frac{1}{r} + \frac{1}{i} \log t \right)$$

$$\sqrt{2} \left(\cos \frac{\delta'}{2} - \cos \frac{\delta}{2} + \frac{1}{2} \log t \frac{\delta'}{4} - \frac{1}{2} \log t \frac{\delta}{4} \right)$$

$$\begin{array}{r} 9208755 \\ 0,7071068 \\ \hline 0,2167727 \end{array}$$

$\delta' = 90^\circ$

$\delta = 45^\circ$

13,290

$\frac{\delta'}{2} = 45^\circ$

$\frac{\delta}{2} = 22^\circ 30'$

$$\begin{array}{r} 12,3 / 13,290 \\ 12,3 \\ \hline 1000 \\ 984 \\ \hline 160 \end{array}$$

$\frac{\delta'}{4} = 22^\circ 30'$

$\frac{\delta}{4} = 11^\circ 15'$

$$\begin{array}{r} 2,151 \\ 1,081 \\ \hline 2151 \\ 17208 \\ \hline 21510 \end{array}$$

$$\frac{2}{a'} = \frac{22}{a^2} - \frac{1}{r}$$

$$\log t \frac{\delta'}{4} = 9,0172270$$

$$\log t \frac{\delta}{4} = 9,2986618$$

$$\begin{array}{r} 21510 \\ 0,2326231 \end{array}$$

$$a' = \frac{2a^2 r}{22r - a^2}$$

$$\begin{array}{r} 0,1606054 \\ 2,2026 \\ \hline 9,15928 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 0,26980 \\ 21677 \\ \hline 0,15303 \end{array}$$

$$1 + \frac{1}{3} \frac{a}{r} - \frac{a}{2r}$$

$$\begin{array}{r} 0,1847766 - 1 \\ 1505150 \\ \hline 0,0352916 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,38979756 \\ 0,48180 \\ 0,212 \\ 0,38979756 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,15928 \\ 2,2026 \\ \hline 9,5568 \end{array}$$

0,21513

$$\begin{array}{r} 1,4142 \\ 115 \\ \hline 1,70710 \\ 14442 \\ \hline 0,2151 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31856 \\ 477840 \\ \hline 31856 \\ 0,266758128 \\ \hline 0,21677 \\ \hline 14999 \end{array}$$

u



$$u \frac{z^2 - \xi^2}{2} = \int (1 - \cos \varphi) + \int \frac{u \sin D}{u} ds$$

$$z^2 - \xi^2 = a^2(1 - \cos \varphi) + a^2 \int \frac{\sin D}{u} ds \sin D \quad a^2 \int \frac{\sin D}{u} dr$$

$$\int \frac{\sin^2 D}{u \cos D} \sin D$$

$$\int \frac{du}{u \cos D} - \int \cos D \frac{du}{u}$$

$$\frac{\sin D}{u} + \frac{dD}{du} \cos D = \frac{z}{u^2}$$

$$\frac{\sin D}{u} \frac{du}{\cos D} + dD = \frac{z du}{a^2 \cos D}$$

$$\frac{\log u}{\cos D} - \int \log u \frac{\sin D}{\cos^2 D} dD$$

$$\frac{\sin^2 D}{u} \frac{du}{dD} = \frac{z dD}{a^2} + \sin D dD \quad \begin{matrix} - a^2 \cos \varphi \\ a^2(1 - \cos \varphi) \\ \cos D = 1 \end{matrix}$$

$$\log u \cos D + \int \log u \sin D dD$$

$$\frac{z^2 - \xi^2}{2} = a^2 \dots$$

$$h = \frac{u}{6} + \frac{1}{4} \frac{m}{3} \frac{u}{6} \beta = \sin \delta$$

$$\beta = 100 \quad \delta = 5^\circ$$

$$0,0805 + 0,0068 = 0,0873$$

$$h = 0,0873 \quad J = 0,0872$$

$$\delta = 10^\circ \quad \cancel{J = 0}$$

$$h = 0,1752 \quad J = 0,1756$$

$$\begin{array}{r} 6,800 \\ 0,0805 \\ \hline 0,0068 \\ \hline 6440 \\ 2415 \\ \hline 2415 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,000272050 \\ 0,0272 \\ 0,0068 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{0,175} \\ 0,1580 \\ 0,0108 \\ \hline 1194 \\ 1580 \\ \hline 0,00174904 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,09726 \\ 02760 \\ \hline 12786 \\ \hline 0,17522 \end{array}$$

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

$$\begin{aligned} \lg \cos 22^\circ 30' &= 9,9656150 \\ 9,9312006 - 1 \\ \hline &0,0687694 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9,9315709 \\ 0,9801478 - 1 \\ \hline &0,0168522 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 96772240 \\ 2267024 \\ \hline 0,28052 \\ 2,2026 \\ \hline 168312 \\ 56104 \\ \hline 5841560 \\ 56104 \\ \hline 0,64592552 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 672240 \\ 2986618 \\ \hline 0,3185625 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2,2026 \\ 0,01856 \\ \hline 138156 \\ 115100 \\ \hline 184208 \\ 22026 \\ \hline 69078 \\ 0,733516256 \\ 0,36676 \\ \hline 21677 \\ 0,14999 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 0,7071068 \\ 9208795 \\ \hline - 0,2167727 \\ 32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1,4142 \\ 0,15 \\ \hline 70710 \\ 1,4142 \\ \hline 2,12100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 0,18338 \\ 1178 \\ \hline 0,0656 \\ 0,0056 \\ \hline 0,0600 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \ln \frac{a}{n} &= \frac{1}{2} \\ 0,21213 \\ 3 \\ \hline 242 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -0,70 \\ 0,1178 \end{aligned}$$

$$18 \mid 0,21213 \mid 0,0118$$

$$\begin{aligned} 32 \\ 141 \\ 36 \\ \hline 21213 \\ 12 \\ \hline 0,224 \end{aligned}$$

$$24 \mid \begin{array}{r} 1724 \\ 396 \\ \hline 0,1338 \\ 120 \\ \hline 138 \end{array} \mid 0,0056$$

$$23 \mid 600 \mid 25$$

$$\begin{aligned} 212 \\ 25 \\ \hline 0,239 \\ 2 \\ \hline 0,235 \end{aligned}$$

a^2 Angkasa

$$L \frac{a^1 - a^2}{a} = r \left(\frac{1}{24 \cos^2 \frac{\pi}{8}} + \frac{1}{6} - \frac{1}{12} \frac{\pi}{8} \right)$$

$$+ \frac{a}{2} \left(\frac{1}{24 \cos^2 \frac{\pi}{8}} + \frac{1}{2} \frac{\pi}{8} - \frac{1}{4} \frac{\pi}{8} \right)$$

$$\frac{2}{a} \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \right)$$

MAJLIS
TUMBUH BAKTI
KONVIVIA

$$s = \sqrt{2} 0,14$$

$$\frac{0,14}{\sqrt{2}} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{8 - \sqrt{12}}{12} = \frac{1}{6}$$

a

$$\frac{\sqrt{2}}{4r} \left\{ 2 + \frac{a^2}{2} \right\}$$

$$a \left(1 + c \frac{a}{r} \right) + \frac{a}{1 + c \frac{a}{r}}$$

$$+ a \left(1 - c \frac{a}{r} \right)$$

z^2

$\frac{a}{r} =$

$$\frac{1}{7} \cdot \frac{0,33}{2,2} = \frac{0,15}{2,2}$$

0,15

$$\begin{array}{r} 1,15 \\ 1150 \overline{) 1500} \\ \underline{1150} \\ 350 \end{array}$$

$$1,227 + 0,0027$$

$$\begin{array}{r} 0,21 \\ 0,017 \\ \underline{60} \\ 21 \\ 0,0027 \end{array}$$

0,0027

$$\frac{d(\cos \delta)}{du} + \frac{\sin \delta}{u} = C = \frac{2Z}{a^2}$$

$$\text{komponens bij } = \delta$$

$$\frac{2}{\delta} = \frac{2Z}{a^2} = C.$$

~~$d(\cos \delta)$~~ $u du$ - val u vermenigvuldigen

$$u \cdot \cos \delta \cdot d\delta + \sin \delta \cdot du = C \cdot u \cdot du$$

$$d(u \sin \delta) = C \cdot u \cdot du$$

$$u \sin \delta = C \frac{u^2}{2}$$

$$u_K - u_b = \delta = \frac{C}{2} (u_K^2 - u_b^2)$$

$$u_K^2 = u_b^2 + 2u_b \delta + \delta^2$$

$$u_K = \frac{C}{2} \delta^2 + C u_b \delta$$

~~$$u_K = \frac{C}{2} \delta^2 + C u_b \delta$$~~

~~$$u_K = \frac{C}{2} \delta^2 + C u_b \delta$$~~

$$u_b + \delta = \frac{C}{2} \delta^2 + C u_b \delta$$

$$\frac{C}{2} \delta^2 + (C u_b - 1) \delta - u_b = 0$$

$$\delta^2 + \frac{2(C u_b - 1)}{C} \delta - \frac{2 u_b}{C} = 0$$

$$\delta = \frac{-(C u_b - 1)}{C} \pm \sqrt{\frac{4(C u_b - 1)^2}{C^2} + \frac{2 u_b}{C}}$$

voor $u_b > \text{wkt}$

$$\delta = \frac{C u_b - 1}{C} = \frac{u_b}{2}$$

~~$n \sin \delta$~~

$$n \sin \delta = \frac{c}{v} u^2 + A$$

$$\frac{2}{c} \sin \delta = u^2 + \frac{cA}{c}$$

$$u^2 - \frac{2}{c} u \sin \delta + \frac{cA}{c} = 0$$

$$u = \frac{n \sin \delta}{c} \pm \sqrt{\frac{n^2 \sin^2 \delta}{c^2} - \frac{cA}{c}}$$

$$u = \frac{n \sin \delta}{c} \left(1 + \sqrt{1 - \frac{cA}{n^2 \sin^2 \delta}} \right)$$

$\frac{d}{dz} \sin \delta +$



МАТЯН
ИДОНАТВОС АКАДЕМИ
КОМПАРА

98,0), 40,6
58,9

98,0), 40,6
58,9

99,9), 40,6
40,5



$$\frac{r}{a'}$$

$$2r$$

$$\frac{2a'r \sin \frac{\delta}{2}}{a'^2} = \frac{2a'r \sin \frac{\delta}{2}}{a^2} - \frac{\sin \delta}{n}$$

$$\frac{r \sin \frac{\delta}{2}}{a'} = \frac{1}{b}$$

$$a' = \frac{2r \sin \frac{\delta}{2}}{\frac{2r \sin \frac{\delta}{2}}{a} - \frac{\sin \delta}{n}}$$

$$\frac{r}{a'^2} = \frac{1}{b}$$

$$a' = \frac{1}{1 - \dots}$$

$$\frac{2r \sin \frac{\delta}{2}}{a} = \frac{1}{b} + \frac{\sin \delta}{n}$$

$$\frac{\sin \delta}{2r \sin \frac{\delta}{2}} = \frac{\cos \frac{\delta}{2}}{r n}$$

$$\frac{2r \sin \frac{\delta}{2}}{a'} = \frac{2r \sin \frac{\delta}{2}}{a} - \frac{\sin \delta}{n}$$

$$a' = a \frac{1}{1 - \frac{a \sin \delta}{n r}}$$

$$\frac{r}{a'} = \frac{r}{a} - \frac{1}{n}$$

$$\frac{m - a}{a n} = \frac{r}{a'}$$

$$\frac{r}{a'} = \frac{r}{a^2} - \frac{1}{n}$$

$$h = 2a \frac{u}{u - a}$$

$$\frac{r}{a'} = \frac{22u - a^2}{a^2 u}$$

$$a' =$$

$$m = a' \sqrt{2} \left(\frac{1}{r} - \sin \frac{\delta}{2} \right)$$

$$a' = 2a \frac{a n}{22u - a^2}$$

$$\frac{m}{a' \sqrt{2}} = \frac{1}{r} - \sin \frac{\delta}{2} \quad \sin \frac{\delta}{2} = \frac{1}{r} \left(1 - \frac{m}{a'} \right)$$

$$z^2 = 2a^2 \sin^2 \frac{\delta}{2} +$$

$$2z\xi^2 = \frac{z^2 - \xi^2}{z} \cdot \frac{z^2}{z} du + \xi^2 du$$

$$z + \xi$$

$$\frac{4\sqrt{2}-2-3\sqrt{2}+3}{6}$$

$$\frac{\sqrt{2}+1}{6}$$

$$z^2 - \xi^2 =$$

$$2m \kappa \left(\frac{z^2}{z} - \frac{\xi^2}{z} \right) - 2 \frac{\kappa}{z} \int (z + \xi) z du + 2m \alpha (1 - \cos \delta) + 2d \int (ds - du)$$

$$z^2 - \xi^2 = 2a^2 \sin^2 \frac{\delta}{2} + \frac{1}{u} \int z^2 du + \frac{1}{u} \xi \int z du + \frac{a^2}{u} \int (ds - du)$$

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ КОМИТЕТА

$$\int ds - du = \frac{m}{\sqrt{2}} \left(1 - \cos \frac{\delta}{2} \right)$$

$$\frac{m^2 (2\sqrt{2}-1) - m^2 (2\sqrt{2}-1 - \frac{\sqrt{2}-1}{2})}{3}$$

$$\int z^2 du = -\frac{2m^2}{\sqrt{2}} \left(1 - \cos \frac{\delta}{2} \right) + \frac{1}{3} \frac{m^2}{\sqrt{2}} \left(1 - \cos^2 \frac{\delta}{2} \right)$$

$$\frac{m^2}{\sqrt{2}} \left(1 - \frac{1}{\sqrt{2}} \right) - \frac{m^2}{2} (\sqrt{2}-1)$$

$$\int z du = \frac{2}{2} \sin^2 \frac{\delta}{2}$$

$$z = m\sqrt{2} \sin \frac{\delta}{2}$$

$$dz = \frac{m}{\sqrt{2}} \cos \frac{\delta}{2} d\delta \quad du = \frac{m}{\sqrt{2}} \frac{\cos \frac{\delta}{2}}{2} d\delta$$

$$z du = m^2 \frac{\sin \frac{\delta}{2} \cos \frac{\delta}{2}}{2} = \frac{m^2}{2} \cos \delta d\delta$$

$$\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}}$$

$$\int z^2 du =$$

$$m^2 + 2m \xi = a^2 + \frac{1}{r} \frac{\sqrt{2}+1}{6} m^3 + \frac{1}{r} \frac{m^2}{2} + \frac{a^2}{r} \frac{m(\sqrt{2}-1)}{2}$$

$$- \frac{m^3}{3} \sqrt{2}-1$$

$$+ \frac{m^2}{3} (2\sqrt{2}-1)$$

$$\frac{m^2}{a^2} + 2 \frac{m}{a} \frac{\xi}{a} = 1 + \frac{1+\sqrt{2}m}{3r} \frac{m^2}{a^2} + \frac{1}{2} \frac{m^2}{ra^2} + \frac{m}{r} \frac{\sqrt{2}-1}{2}$$

$$\frac{m^2}{3} (2\sqrt{2}-1-3\sqrt{2}+3)$$

$$\frac{m^2}{3} (2-\sqrt{2})$$

$$\frac{m^2}{a^2} \left(1 - \frac{1}{2} \frac{m^2}{ra^2} - \frac{\sqrt{2}+1}{6} \frac{m}{r} \right) + 2 \frac{m}{a} \frac{\xi}{a} = 1 + \frac{m}{r} \frac{\sqrt{2}-1}{2}$$

$$\frac{m^2}{a^2} \cdot \frac{1}{2} \left(1 - \frac{1}{2} \frac{m}{ra} \right) + 2 \frac{m}{a} = 1 + \frac{m}{r} \frac{\sqrt{2}-1}{2}$$

$$2m + \xi$$

$$\xi + \frac{1}{2} m$$

$$\frac{m^2}{a^2} \frac{1}{2} \left(1 - \frac{1+\sqrt{2}m}{3r} \right) - \frac{1}{2} \frac{m}{ra} + 2 \frac{m}{a} = 1 + \frac{m}{r} \frac{\sqrt{2}-1}{2}$$

$$z^2 - \xi^2 = 2a^2 \sin^2 \frac{\lambda}{2} + \frac{1}{u} \int u du + 2 \int \xi m du + \frac{a^2}{u} (ds - du)$$

$$-m^2(\sqrt{v}-1) + \frac{m^2}{3}(2\sqrt{v}-1)$$

$$m^2 + 2m\xi = a^2 + \frac{1}{r} \frac{m^2}{3} \frac{2-\sqrt{v}}{3} + \frac{\xi m^2}{r \xi} + \frac{a^2}{u} m(\sqrt{v}-1)$$

$$\frac{m^2}{3} (2\sqrt{v}-1 - 3\sqrt{v}+3) = \frac{2-\sqrt{v}}{3}$$

$$\frac{m^2}{a^2} + 2 \frac{m\xi}{a^2}$$

$$\frac{m^2}{a^2} + 2 \frac{m}{b} = 1 + \frac{m^2}{a^2} \frac{m}{r} \frac{2-\sqrt{v}}{3} + \frac{m}{r} \frac{m}{b} + \frac{m}{r} (\sqrt{v}-1)$$

$$C = \frac{2}{3\sqrt{v}} \frac{(2\sqrt{v}-1)}{2\sqrt{v}}$$

$$\frac{m^2}{b^2} \frac{1}{2} \left(1 - \frac{m}{r} \frac{2-\sqrt{v}}{3}\right) - \frac{m}{r} \frac{m}{b} + 2 \frac{m}{b} = 1 + \frac{m}{r} (\sqrt{v}-1)$$

$$C = \frac{2\sqrt{v}-1}{6}$$

$$\text{Bal} = 1,1795$$

$$\text{Jrth} = 1,189$$

$$\frac{a^3}{3u} \frac{2\sqrt{v}-1}{6} + \frac{a^4}{u^2} \frac{2\sqrt{v}-1}{6}$$

manus

$$\frac{1}{a^2} \quad \frac{h^2}{a^4} = \frac{1}{b^2}$$

$$\frac{h^2}{a^2} = \frac{a^2}{b^2} \frac{1}{\beta} = 2 \frac{b^2}{a^2}$$

$$m^2 + 2mh + h^2 = a^2 + \frac{a^3}{3u} (2\sqrt{v}-1) + \frac{a^4}{u^2} \frac{2\sqrt{v}-1}{6}$$

$$\frac{m^2}{a^2} + 2 \frac{m}{b} + \frac{c}{\beta} = 1 + \frac{2\sqrt{v}-1}{3} \frac{1}{\beta} \frac{b}{u} + \frac{2\sqrt{v}-1}{6} \frac{2}{\beta} \frac{b^2}{u^2}$$

$$\frac{a \cdot b}{b \cdot u} \quad \frac{\sqrt{v}}{\beta} \cdot \frac{b}{u}$$

0,2724

$$\frac{m^2}{b^2}$$

$$\text{Bal} = 1,2598 \quad \text{Jrth} =$$

$$\sqrt{50} = 7,071$$

$$\frac{a^2}{b^2} \frac{b^2}{u^2}$$

$$1,050$$

$$2898$$

$$1,3398$$

$$2$$

$$1,3598$$

a'

$$m = a'$$

$$m = a' \sqrt{v} \left(1 - \sin \frac{\lambda}{2}\right)$$

$$\frac{u}{b} = 0,5165$$

$$\frac{u'}{b'} = 1,0071$$

$$0,9165$$

$$7,07$$

$$22155$$

$$221550$$

$$2227655$$

$$19142$$

$$6,7129$$

$$98289$$

$$6,7129$$

$$6,7129$$

$$15719$$

$$15426$$

$$22848$$

$$20139$$

$$27010$$

$$9,6095$$

$$0,06$$

$$9,6095$$

$$6,712$$

$$1,8284$$

$$13426$$

$$9,2724$$

$$48586$$

$$46991$$

$$15990$$

$$13426$$

$$25640$$

$$\beta = 100$$

$$\frac{m}{\delta} = 0,14487$$

$$\frac{m}{r} = 0,458$$

2,184

$$\frac{m^2}{\delta^2} = 0,02098$$

1,05

$$2,184 / 10000 / 0,458$$

$$\begin{array}{r} 4736 \\ 12640 \\ 10920 \\ \hline 14200 \\ 17872 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,1449 \\ 0,458 \\ \hline 11592 \\ 7245 \\ 5796 \\ \hline 40663642 \end{array}$$

$$\frac{m^2}{\delta^2} \cdot \beta = 1,050$$

$$\begin{array}{r} 1,4142 \\ 6 / 2,184 / 0,4024 \\ \hline 14 \\ 22 \\ \hline 0,458 \\ 22192 \\ 20120 \\ 16096 \\ \hline 0,184299 \end{array}$$

$$\delta = 1,1131$$

$$\begin{array}{r} 2,89 \\ 12 \\ \hline 289 \\ 87 \\ \hline 29 \\ 31,7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21025 \\ 38 \\ \hline 21987 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,2071 \\ 0,458 \\ \hline 16568 \\ 10355 \\ 8284 \\ \hline 0,0948518 \end{array}$$

1,4142

$$\begin{array}{r} 40785 \\ 81570 \\ \hline 0,856885 \\ 0,2898 \\ \hline 1,1463 \\ 110332 \\ \hline 1,1131 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4142 \\ 0,2071 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,1840 \\ 0,8157 \\ \hline 1,05 \end{array}$$

1,09

$$\begin{array}{r} 0,458 \\ 4142 \\ \hline 916 \\ 1832 \\ 458 \\ \hline 1832 \end{array}$$

WALYAR
IDRUPATI DE AKADEMIKA
KONTIARA

$$\begin{array}{r} 14142 \\ 0,5858 \\ 0,1950 \\ 0,8047 \\ \hline 1,05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,8950 \\ 0,458 \\ \hline 15624 \\ 7165 \\ 7812 \\ \hline 1,1247 \\ 664 \\ \hline 1,1131 \end{array}$$

1,180

$$\begin{array}{r} 40235 \\ 80470 \\ \hline 0,844935 \\ 2898 \\ \hline 1,1347 \\ 11332 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,0894574 \\ 0,91055 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,9106 \\ 605 \\ \hline 94530 \\ 91060 \\ \hline 0,956150 \end{array}$$

9,561

$$\begin{array}{r} 1,1015 \\ 1,095 \\ \hline 0,95600 \\ 2898 \\ \hline 0,6663 \\ 1,2459 \\ 664 \\ \hline 0,1795 \end{array}$$

$$-\frac{1}{50} \frac{a}{\sqrt{r}}$$

1)

$$\frac{z}{\sqrt{r}} z a^2$$

$$-\frac{\sum^2 a}{a^2 \sqrt{r}}$$

$$-\frac{\sum^2}{2\sqrt{r}} \left\{ -\frac{z}{\sqrt{r}} a^2 \sum^2 \right\}$$

$$-\frac{\sum^2}{a^2} \left(\frac{z}{\sqrt{r}} + \frac{z}{\sqrt{r}} \frac{a^2}{2r} \right)$$

$$-\frac{\sum^2 a}{a^2 \sqrt{r}} \left(\frac{z}{2a} + \frac{a}{2z} \right)$$

$$\frac{1}{2} \left(1 + c \frac{a}{r} \right) + \frac{1}{2} \left(1 + c \frac{a}{r} \right)$$

$$-\frac{\sum^2 z}{a^2 \sqrt{r}} - \frac{\sum^2}{a^2} \left(\frac{a}{\sqrt{r}} z \right)$$

$$\frac{r}{k} = 223$$

$$892$$

$$1080$$

$$892$$

$$1880$$

$$1784$$

$$9$$

$$\frac{a}{r} = 0,448$$

$$0,205$$

$$2240$$

$$12440$$

$$1,156640$$

$$018769$$

$$1,1554$$

$$9457$$

$$127$$

$$955$$

$$411$$

$$137$$

$$\frac{r}{a} = 2,23$$

$$q =$$

$$\frac{r}{a} = 1 + x \frac{a}{r}$$

$$\frac{r}{a} \cdot \frac{a}{r} \cdot 0,1166 = x$$

20/

$$\begin{array}{r} 1,66 \\ 22 \\ \hline 332 \\ 202 \\ \hline 0,3652 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ 892 \\ \hline 1080 \\ 892 \\ \hline 1880 \\ 1784 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,15 \\ 0,15 \\ \hline 1,75 \\ 2,25 \quad 139 \\ 179 \\ \hline 536 \\ 402 \\ \hline 134 \\ 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,448 \\ 0,149 \\ \hline 0,1349 \\ 18 \end{array}$$



$$\frac{2z}{a^2} = \frac{1}{r} + \frac{1}{\rho}$$

$$\frac{1}{\rho} = \frac{2z}{a^2} - \frac{1}{r}$$

$$\frac{z}{\rho} = \frac{2z^2}{a^2} - \frac{z}{r}$$

$$\frac{a^2}{b^2} = \left(\left(\frac{2z^2}{a^2} - \frac{z}{r} \right) \frac{m}{r} - \frac{1}{2} \right) \frac{m^2}{r^2}$$

$$z = m + \xi \quad \xi = \frac{1}{a^2}$$

$$= m + \frac{a^2}{b^2}$$

$$\beta = 2 \frac{b^2}{a^2}$$

$$\frac{a^2}{b^2} = \frac{2}{\beta}$$

$$z^2 = m^2 + \frac{a^4}{b^2} + 2 \frac{m}{b} a^2$$

$$\frac{z^2}{a^2} = \frac{m^2}{a^2} + \frac{a^2}{b^2} + 2 \frac{m}{b}$$

$$2 \frac{z^2}{a^2} = 2 \frac{m^2}{b^2} \beta + \frac{4}{\beta} + 2 \frac{m}{b}$$

$$\frac{z}{r} = \frac{z}{\rho} = \frac{m}{r} + \frac{a^2}{b^2} \frac{1}{r} = \frac{m}{r} + \frac{2}{\beta} \frac{b}{r}$$


$$\frac{a^2}{b^2} \frac{b}{r}$$

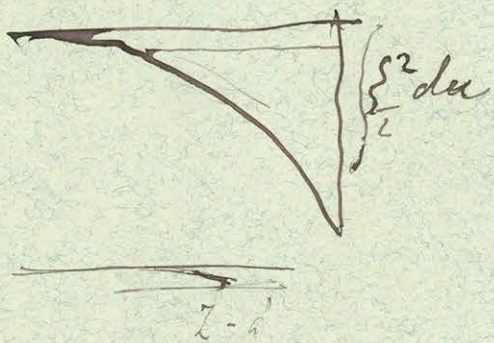
$$\frac{a^2}{b^2} = \left(\left(\frac{m^2}{b^2} \beta + \frac{4}{\beta} + 2 \frac{m}{b} - \frac{m}{r} - \frac{2}{\beta} \frac{b}{r} \right) \frac{m}{r} - \frac{1}{2} \right) \frac{m^2}{r^2}$$

$$a' = 2a \frac{au}{2au - a^2}$$

$$\frac{u}{2u - a}$$

$\mu = a' \sqrt{2} \sin \frac{\delta}{2}$
 let $\mu = a' \sqrt{2} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} - \sin \frac{\delta_0}{2} \right)$
 $\mu = a' \sqrt{2} \left(\sin \frac{\delta}{2} - \sin \frac{\delta_0}{2} \right)$

$$z^2 - \xi^2 = 2a^2 \sin^2 \frac{\delta}{2} + \frac{1}{u} \int \mu^2 du + \frac{2}{u} \xi \int \mu du$$




$$\xi = \int_{\delta_0}^{\frac{\pi}{2}} (\mu - v) \left(\xi + \frac{\mu - v}{u} \right) du$$

$$\xi (\mu - v) + \frac{1}{2} (\mu - v)^2$$

$$\int v^2 du \text{ between } v = \int (\mu - v)^2 du + 2 \xi \int (\mu - v) du$$

$$= \int \mu^2 du - 2v \int \mu du + v^2 \int du + 2 \xi \int \mu du - 2 \xi v \int du$$

$$\int \mu^2 du = \frac{2a'^3}{3} = -a'^3 (\sqrt{2} - 1) + \frac{a'^3}{3} (2\sqrt{2} - 1) + a' \sqrt{2} (1 - \cos \frac{\delta_0}{2}) - \frac{2\sqrt{2} a'^3}{3} (1 - \cos \frac{\delta_0}{2})$$

$$\int \mu = r - u_0 \quad \sin \frac{\delta_0}{2} = \frac{a' - m}{a' \sqrt{2}}$$

$$\int \mu du = \frac{a'^2}{2} (1 - \sin \delta_0)$$

$$m = a' \sqrt{2} \quad m = a' - a' \sqrt{2} \sin \frac{\delta_0}{2}$$

$$\int (ds - du) = a' (\sqrt{2} - 1) - a' \sqrt{2} + a' \sqrt{2} \cos \frac{\delta_0}{2}$$

$$\int ds - u = a' \sqrt{2} \cos \frac{\delta_0}{2} - a'$$

$$a' = a \frac{2au}{22u - a^2}$$

Sjensad ero klorid 6,4 gram

Ms 5098 / 26

Täys. = 1,1 g.



~~89,77~~
90,77
90,79
90,79

— pöytä mittaus kloridille

Köplö mittaus 1,23 a myöskin tavalla

$\frac{206}{200}$ $\frac{206}{200}$ $\frac{206}{200}$

Ammonium klorid 9,55 gramma

Täys. = 1,0

Köplö mittaus

1,19 1,20



109,56
109,58

pöytä mittaus

$\frac{206}{200}$ $\frac{208}{200}$

Ammonium klorid 1,0 gramma

Köplö mittaus

2,98 2,98



78,16
78,16
78,18

pöytä mittaus

$\frac{584}{200}$ $\frac{585}{200}$

Ammonium klorid 1,0 gramma

Köplö mittaus

2,0 2,0



104,78
104,78

Täys. = 1

pöytä mittaus 404,5

404,5

Ammonium klorid 1,0 gramma

Köplö mittaus 2,42 2,46

Täys. = 1

pöytä

$\frac{487}{200}$ $\frac{487}{200}$

COCl₂

1876
Febr.

partis numerus 383
384

Releo "atunio" 12-

Temp. - 0,7

382
Releo "atunio" 9-
Releo "atunio"

NO₂ a) Releo "atunio" = 14,8 partis numerus f

Temp. - 0,5

~~413~~
417
417

Releo "atunio" T=0°

416
418
418

Releo "atunio" 11.75.

NO₂ b) Releo "atunio" 13,0

Temp. 0°

411
412
412

Releo "atunio" 10.40

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

NO₂ c) Releo "atunio" 12,5

404,5
405,5

Releo "atunio" 9.10

COCl₂ Releo "atunio"
Temp. 0°

383
384

Acetylchlorid
Temp. 0°

492
492
492

Eretrav September 23 ilän lälätkä

$t = 21^\circ \quad \xi = 2,146$

$l = 107^\circ \quad \xi = 1,867$

$l = 166^\circ \quad \xi = 1,637$

$l = 230^\circ \quad \xi = 1,295$

eräky expijetta 706 $t = 24^\circ$ näil

$2u = 13,5 \quad u = 6,75$

että Ah A mynnis at hi sinittä d. d. W. W. l. s. m. k.

166° ra 4/4 äter.

230° ra 15 W. W. p. k. e. m. k.

$\sigma_{166} = 0,007 \quad \sigma_{107} = 0,002$

$\sigma_{230} = 0,020$

A teipputus m. k. u. d. e. s. hi sinittä a hi teipputus, v. t. g. o. j. k. e. r. o. d. e. s.

lehtin t. t. k. e. m. k. e. l. e. v. e. l. $v_{21} = v_0 1,02$

$v_{107} = v_0 1,13$

$v_{166} = v_0 1,23$

$v_{230} = v_0 1,36$

a. i. s. i. n. g. o. p. u. s. $d_{21} = 1,059$

$d_0 = 1,080$ leht $d_{107} = 0,956$

$d_{166} = 0,878$

$d_{230} = 0,794$

hi sinittä t. o. j. $n_{21} = 1,372 \quad [(n-1) V]_{21} = 0,3794 = (n-1) V$ e. m. k. i.

$n_{107} = 1,336$

$n_{166} = 1,308$

$n_{230} = 1,279$

A hi sinittä

$d_1 = 90$

$d_2 = 32^\circ$

$d_1' = 210'$

$d_2' = 78^\circ$

$d_1 = 540'$

$d_2 = 1920'$

$a = \frac{a'}{\xi} \xi \frac{1}{1 + 0,00019 \Delta d_2 - 0,00024 \Delta d_1}$

$\Delta d_1 = 270 \frac{n' - n}{nn'}$ $\Delta d_2 = 960 \frac{n' - n}{nn'}$

teipputus	ξ	$\frac{a}{\xi}$
$u = 18,7 \quad \xi = \frac{698}{200} = 3,49$	0,186	1,093
$u = 15 \quad \xi = \frac{706}{200} = 3,53$	0,235	1,081
$u = 12,9 \quad \xi = \frac{711}{200} = 3,56$	0,276	1,072
$u = 11,7 \quad \xi = \frac{711}{200} = 3,56$	0,304	1,072
$u = 10,8 \quad \xi = \frac{706}{200} = 3,53$	0,327	1,081

$a = 3,876$

hi sinittä

l	ξ	u	$\frac{\xi^n}{u}$	e. m. k. v. i. p. o. t. t. e. l.	$\frac{a'}{\xi}$	hi sinittä
21	2,146	6,75	0,318	" " "	1,077	$\frac{1}{1,005} a_{21} = 2,300$
107	1,867	"	0,277	" " "	1,072	$\frac{1}{1} a_{107} = 2,001$
166	1,637	"	0,243	" " "	1,079	$1,002 a_{166} = 1,766$
230	1,295	"	0,190	" " "	1,092	$1,007 a_{230} = 1,414$

Embrar $\mu = 2 \times C_2H_4O_2 = 119,72$

f	a	a ²	d	d ²	f	$\frac{\mu}{s}$	λ	λ^2	$f\lambda^2$	$\frac{\Delta/\Delta^2}{\Delta^2}$
21	2,300	5,290	1,059	0,000	2,801	113,05	4,835	23,37	65,46	} 0,205
107	2,001	4,004	0,956	0,002	1,910	125,23	5,003	25,03	47,81	
166	1,766	3,125	0,878	0,007	1,361	136,33	5,147	26,49	36,05	} 0,221
230	1,414	2,000	0,794	0,020	1,074 0,774	150,77	5,322	28,32	21,92	

$l = 118^0$
273

$p = 760$

$t = 118$ $T = 391$

$p = 760$

$f = 1,877$ 12711

$\frac{\mu}{s} = 127,11$ $\lambda =$

λ^2

$\frac{\mu}{T} = 0,136$

$247/23,90/69$
 $2082/69$
 2080

$28,7/254/5$

126
391

136
1224
408

531176

1276

762
8789

97852
183240

2580

21

7

123

165

115
391

115
1035
145

43965

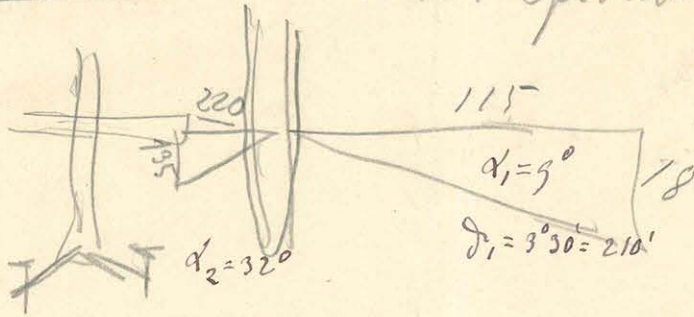
MAGYAR
HODOMÁNYOK AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

1,30

Alkubul. 1885 Sept. 21

~~Wag. Th...~~

horin epomulta cöky



Vjre

- $a_{20} = 3,829$
- $a_{21} = 3,826$
- $a_{22} = 3,823$
- $a_{23} = 3,820$
- $a_{24} = 3,816$

~~Wag. Th...~~
~~448~~
~~445~~
~~448~~
~~445~~

Wag. Th... 45°

434
 433,5
 434,5
 434,5 ——— 40°

Temp. 109,5 h. Th.

Alkubul. 185 255
 200 200

385 109,5 Sahaj mat eja Wag. volk
 284 110,5

384 } 110,5
 284 }

332) 154
 221) 155

330,5) 155
 220

330) 155
 230,5

329,5) 155
 229

328) 155
 228

328) 155
 228

327,5) 155
 227,5

MÁSYAR
 JUDOLÉNYÓR AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

241) 207
241
Kurs

227) 201,5
227

227) 202
227) 201

227) 207
227) 201,5

Prüfung. 22.11.

Letzte Abrechnung N. Th. 22,5°

Lang 22,5

450

450

449,5

450

Abrechnung 80° N. Th.

412

412

412

412 80° N. Th.

2 Aug. 109 - 110

384,5

285

285,

285,5

Tag 140 - 179°

352

257

Tag 140

350

350

Tag 140

349

350,5

Tag 140

349

350

Temp. 170

301

301

Temp. 170

304

202

Temp. 170,4

302

202

201,5

201 {

236

237

~~236~~

236

237

Temp. 201,5

~~349~~ Temp. d. u.

443,0

442,5

442,5

442,0

Merida - jele alkohol

442,0

27°C

442,5

442,5

442

379,5

Temp 110,5°

380,0

380,5

381,0

381,0

Acid ameroje 13,4 min.

Temp 26,5 - 27°

441

441,5

441,5

441,5

Vízszint

Mag. Thermometer 25

I Kálió alvási 25,8

$n = 10,8$

706

707

707

707

II Expizetta

$n = 14,8$

705

706

706

705

September 23

Therm. 259

Alkohol hőmérő, langyvízzel 238 mag. therm.
Jing. lész. és szűz. sz. m. l. sz. k.

Szignet. ev. sz. k.

Temp. 225 h. Th.



43

429

429,5

429

429

429



25

ant. sz. k. 109,5 h. Th.

Alkohol hőmérő, langyvízzel 414

373) 109,5 h. Th.

370

370) 109 h. Th.

374

h. Th. 169°

Alkohol hőmérő, langyvízzel 342

327) 169

328

Szignet. ev. sz. k. 327) 168

328

MÁSYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Sept. 24

h. Th. 221

Alkohol hőmérő, langyvízzel 331

274 Temp. 221

275

274) 220

270

h. Th. 233°

Alkohol hőmérő, langyvízzel 97

260) 234

259

258) 233,5

259

Temperature 22° h. Th.

Alkohol hőmérő, langyvízzel 1184

Szignet. ev. sz. k. 1184

431

431,5

432

431

$$\Delta_0 = 0,8276$$

T	20°	45°	79°	109°	138°	159°	168°
$1+\Delta v$	1,02168	1,0508	1,0944	1,1431	1,2063	1,2507	1,3057
s	0,8100	0,7876	0,7562	0,7239	0,6860	0,6620	0,6341

$$T = 200^\circ$$

$$1+\Delta v = 1,4762$$

$$s = 0,5606$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMA
KÖNYVTÁRA

Alkohol. 1885 Sept. 21 ^{er 22 Uhr} in ⁱⁿ in

$$\alpha_1 = 9^\circ = \frac{270}{540} \quad \alpha_2 = 32^\circ = 1920'$$

vorne $\delta_1' = 3^\circ 30' = 210'$ $\delta_2' = 78^\circ$

$$a = \frac{a'}{\xi'} \left\{ \frac{1}{1 + 0,000019 \Delta \delta_2 - 0,000024 \Delta \delta_1} \right. \quad \Delta \delta_1 \text{ in } \Delta \delta_2 \text{ parabolisch}$$

$$\Delta \delta_1 = \frac{d_1}{2} \frac{n'-n}{nn'} = 270 \frac{n'-n}{nn'}$$

$$\Delta \delta_2 = \frac{d_2}{2} \frac{n'-n}{nn'} = 960 \frac{n'-n}{nn'} \quad a' \text{ ist die } a \text{ voreinander}$$

Lydenönd in vjgel Temp. 24.° $a' = 3,816$

$$u = 11,7 \quad \xi' = \frac{711}{200} = 3,555 \quad \frac{\xi'}{u} = 0,304 \quad \frac{a'}{\xi'} = 1,073$$

$$u = 13,4 \quad \xi' = \frac{708}{200} = 3,540 \quad \frac{\xi'}{u} = 0,264 \quad \frac{a'}{\xi'} = 1,078$$

$$u = 14,8 \quad \xi' = \frac{705}{200} = 3,525 \quad \frac{\xi'}{u} = 0,238 \quad \frac{a'}{\xi'} = 1,083$$

$$u = 18,7 \quad \xi' = \frac{700}{200} = 3,500 \quad \frac{\xi'}{u} = 0,187 \quad \frac{a'}{\xi'} = 1,090$$

Alkohol.

22

Temp. 21°C. $\xi = \frac{450}{200} = 2,25 \quad u = 7,5 \quad \frac{\xi}{u} = 0,300 \quad \frac{a'}{\xi} = 1,073$

$$n = 1,362 \quad \delta = 0,81 \quad \sigma = 0$$

$$a = 2,404$$

Temp. 18.5 $\xi = \frac{412}{200} = 2,06 \quad u = 7,5 \quad \frac{\xi}{u} = 0,275 \quad \frac{a'}{\xi} = 1,077$

temperatur $\frac{n-1}{2}$ fokalwert $n_{30} = 1,338$

$\frac{n-1}{2} = 0,447$ ~~die~~ ~~hier~~ fokalwert ~~temperatur~~ ~~1,09~~ $\delta_{75} = 0,756$ $\sigma = 0,002$

$$a_{18,5} = 2,219$$

Temp. 108,3 $\xi = \frac{384,2}{200} = 1,922 \quad u = 7,5 \quad \frac{\xi}{u} = 0,256 \quad \frac{a'}{\xi} = 1,079$

hier fokalwert $\delta = 0,724$ $\frac{n-1}{2}$ fokalwert $n = 1,324$

$$p = 3 \text{ u. } \sigma = 0,004$$

$$a_{108,3} = 1,079 \times 1,922 \frac{1}{0,9984} = 2,087$$

$$t = 138 \quad \xi = \frac{349,6}{200} = 1,748 \quad u = 7,5 \quad \frac{\xi}{u} = 0,233 \quad \frac{a'}{\xi'} = 1,084$$

slim formulával $\delta_{138} = 0,686 \quad n = 1,306 \quad p = 7 \text{ km.} \quad \sigma = 0,009$

$$a = 1,748 \times 1,084 \frac{1}{0,995} = 1,904$$

$$t = 168 \quad \xi = \frac{363}{200} = 1,515 \quad u = 7,5 \quad \frac{\xi}{u} = 0,202 \quad \frac{a'}{\xi'} = 1,088$$

slim formulával $\delta_{168} = 0,634 \quad n = 1,283 \quad p = 16 \text{ km.} \quad \sigma = 0,021$

$$a = 1,088 \times 1,515 \frac{1}{0,992} = 1,662$$

~~t = 197,5~~
 $t = 199 \quad \xi = \frac{256,4}{200} = 1,182 \quad u = 7,5 \quad \frac{\xi}{u} = 0,158 \quad \frac{a'}{\xi'} = 1,094$

slim $\delta_{199} = 0,563 \quad n = 1,252 \quad p = 31 \text{ km.} \quad \sigma = 0,036$

$$a = 1,094 \times 1,182 \frac{1}{0,989} = 1,307$$

$\mu = 45,9$

t	a	a ²	s	σ	f.	$\frac{\mu}{s}$	d	d ²	fd ²	$\frac{\Delta a^2}{\Delta t}$	$\frac{\Delta \mu^2}{\Delta t}$
21	2,404	5,780	0,870	0,000	2,341	56,9	3,846	14,79	34,62	-0,0149	-0,104
78,5	2,219	4,924	0,756	0,002	1,856	60,7	3,930	15,44	28,66	-0,0191	-0,126
108,3	2,087	4,355	0,724	0,004	1,567	63,4	3,988	15,90	24,92	-0,0246	-0,159
138	1,904	3,625	0,686	0,009	1,227	66,9	4,059	16,47	20,21	-0,0288	-0,183
168	1,662 1,662	2,762	0,634	0,021	0,847	72,4	4,168	17,37	14,71	-0,0340	-0,202
199	1,307	1,708	0,563	0,036	0,450	87,5	4,335	18,79	8,46	-0,0455	-0,226
236,5	0	0			0				0		

ND.

a vizidőmérésben $n = 14,8$ Expimullus utolsó képe két felismerve
 analitikus jellegűek alk $\xi = \text{nem} = \frac{705}{200}$ hanem $\frac{716}{200}$ (az az érték is van
 explicitin alapszik) ezért az a értékek között is pedig 0,986-al
 szorzandó az a^2 is f valamint fd^2 értékek pedig 0,972-vel
 szorzandó. -

Tudom

Forsach XVI. 12.

plünder Ammoniak mining 0,62622 - 0,0012912t - 0,0000002567t²

Laguli- <u>spittles</u>	-10-5	0,00190
	-5 0	200
	5	210
	10	220
	15	230
	20	240

Forsach XVI. 12.

Jolly mining 0° 0,627

Laguli-spittles 0,00146 - 0,00166 "beiläufig"

1. NH₃ 2-ik gondoran präparat Respiration

k.a. 9,9

b.a. 5,00

Oxloz menge 106 mm.

2. NH₃ 2-ik gondoran präparat Respiration

NH₃ menge 4,805

k.a. 14,6

b.a. 11,35

Ammoniak oxloz 86 mm.

3. NH₃ Ammoniak

k.a. 9,9

b.a. 4,97

Ammoniak oxloz 86 mm.

Ms 5098 / 27

1884 telési emlékek

Hartyánszky

Gaj-manometeres

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Első ismétlés sorozat.

a	b	e	
310	308	4	
324	324	7	
224	320	1	
212	206	7	
224	220	10	
228	224	4	
321	222	7	
221	222	7	
221	222	7	
221	220	7	
212	208	4	
222	221	8	
315	306	4	
Közép	319,6	317,2	6

e szemé h = 633,8

az egyenletre szóra r = 26,25

a görbület a vízszintes $\rho = 25,88$

e szét

$$2F = h \sigma' (1 - k) \rho = 11,40$$

ahol $\sigma' = 0,001187$ $1 - k = 0,577$

$$\underline{\underline{\frac{F}{2} = 2,850}}$$

$\frac{F}{2}$ e hirt iszéké bül a hőríp $\underline{\underline{\frac{F}{2} = 2,866}}$

emel szemé ill a vízszintes távlat $f = 2,875$

II.

MAGYAR
HUNGARICA AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

Kísérletet Novemb. 28-án egy más' négy glycerines szappan -
száma 2,030
adattal. Az aldatra négye ismét 10 ismétlés bül nyhatóvá:

$$f = 2,743$$

A kísérlet bevédejeire megjámban az mint az I ismétlés sorozat

Másik ismétlés sorozat.

a	b	e	
204	183	2	
202	180	6	
204	182	4	
211	192	8	
207	184	2	
200	190	10	
214	194	4	
214	194	8	
215	195	10	
212	191	6	
213	192	10	
Közép	208,7	188,7	6,5

e szemé h = 982,1

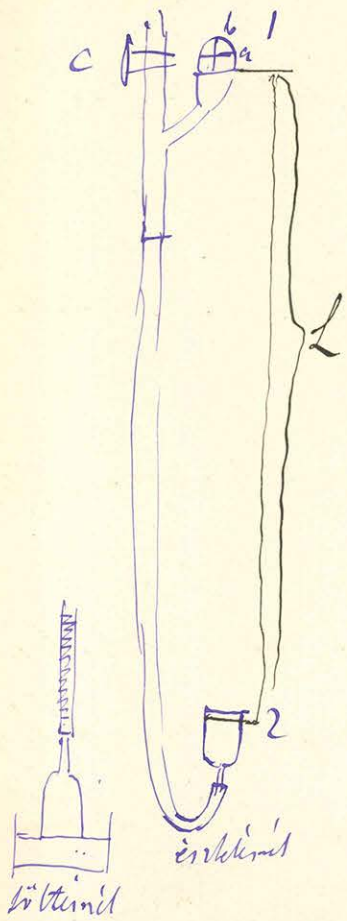
az egyenletre szóra r = 17,14

a görbület a vízszintes $\rho = 17,04$

e szemé

$$2F = 11,53$$

$$\frac{F}{2} = 2,882$$



~~Az alsó hirtlye léteztetése egy méterig 50~~
 A felső hirtlye egy méter elöb. 23 milliméter átmérőjű
 kötélcsővel léteztetett, az alsó hirtlye ugyanannyi
 50 milliméter átmérőjűben.

A töltés felülről egy léteztetett hirtlye elöb.
 az alsó töltés csapágya oldalába kell mértetve, egy
 hirtlye egy új a vízjelző gáz butorok között
 emelkedhet. A felső töltés butorok között
 bejáratos a csapágy elpödrítetett, és az alsó
 csapágyhoz a felső hirtlye kell állítva. ~~Amely~~
 kötélcsővel/érelék az alsó hirtlye abban helyettesít
 kötélcsővel, gáz egy gázjelző, vizsgálata.

A mérés az alsó ~~érelék~~ oldal hirtlye felől történik
 sőtlye alól.

Észlelés

$$h = L + b \cdot \frac{23}{125}$$

$b = \frac{23}{125}$ milliméterben

$a = \frac{23}{125}$ milliméterben

a	b	L
{ 237	224	697
{ 235	221	697
231	218	704
{ 228	227	700
{ 228	227	700
240	226	
240	230	691
222	212	705
232	212	705
{ 228	222	
{ 237	221	705
{ 226	220	
225	225	705
225	225	705
{ 228	225	702
{ 228	225	702
Körp	236,2	222
		701

~~Észlelés~~

Spanistás

$r = 21,68$ $h = 741,8$
 corrigált mérték $q = 21,42$
 Barometria 755,5 $t = 18^\circ$
 Corrigált Barom = 752,2
 lényeg zéró egy 18° in 752,2 Barometria
 $s' = 0,001202$
 $s'(1-k) = 0,0006936$
 $2F = s'(1-k) h q = 11,02$
 azaz $\frac{F}{2} = 2,755$
 azaz $F = 2,743$

III

Érselelés, November 20-án, jélij glycerines, jélij crükös oldaton. A glycerines oldat új más álló

A crükös oldat készítéséhez 1 rész szappan extraktum
10 rész új álló aji crükös a szel fladé.

A két oldatból egyenlő részek összehesve.

Érselelés új mint a II érselelésorban. Az alsó kanyak elég volna pontosan megjelölve két jélikapcsos sátek vonal reflexio kipe által.

Az érselelés során követendő, álló beállítás a az alsó kanyak síkállás, jélikapcsos, ha ez megváltozik a projekció kije kérésén, azután a sík kanyak új álló megvizsgálás. Itt e maradvék vizsgálata a ^{hossz} ~~hossz~~
érselelés új álló mint az érselelés mint jé van megjelölve,
Munkája esetében oda írva convex v. concav. e.
Jélikapcs új mint álló.

Darabok 745 *temperatura* = 19°

a és b $\frac{22}{120}$ milliméterekben.

	<u>a</u>	<u>b</u>	<u>L</u>		<u>a</u>	<u>b</u>	<u>L</u>
1) concav	265	257	667	11) convex	255	246	659
2) concav	262	252	674	12) jé	258	246	669
3) convex	257	240	667	13) jé	255	247	679
4) jé	{ 255 254	{ 245 245	684	14) convex	257	242	679
5) convex	256	246	659	15) convex	255	247	689
6) jé	266	256	646	16) convex	256	245	669
7) convex	266	255	594	17) jé	252	242	694
8) convex	258	246	646	18) jé	252	240	689
9) jé	255	242	679				
10) jé	262	252	664				

Ezekből az értékekből a 4, 6, 9, 10, 12, 13, 17, 18 munkák gondosan ki voltak választva, valamint négy ρ érték számított ki az egyes munkákra, a h körpályára $h' = 722,5$ értékre redukált görbék segítségével, értéke ρ' -et jelölték.

Érték, Sorozás	r	h	$\rho = r(1 - \frac{r^2}{h^2})$	redukált értékek		Eltérés a körpályától	
				h'	$\rho' = \rho \frac{h}{h'}$		
4	24,44	731,0	24,17	722,5	24,45	+0,11	
6	25,49	695,1	25,17	"	24,22	-0,12	
9	24,44	725,4	24,17	"	24,27	-0,07	
10	25,11	713,1	24,81	"	24,49	+0,15	0,6 Percent.
12	24,72	716,1	24,45	"	24,23	-0,11	
13	24,44	725,4	24,17	"	24,27	-0,07	
17	24,15	740,0	23,89	"	24,48	+0,14	
18	24,15	735,0	23,89	"	24,31	-0,03	
Körpályák		722,5			24,34		

Erre a táblának mutatni a módszer és jelezni, hogy a legnagyobb eltérés csak egy munkánál keletkezett, így nagy az eredmény több munkákra valóban pontos.

Mivel a Barometere redukálás $742,7$ a központi értéke a Barometere állásait és 19° Celsiusra $= 0,001181$ keletkezett $0' - 0 = 0,0006814$

ahát $2\bar{F} = 11,983$

$\frac{F}{2} = 2,996$

Más oldalon 20 értékből $0,891$ azonos módon meghatározva $a^2 = 5,2512$

az adott mérés $= 1,078$ ahát:

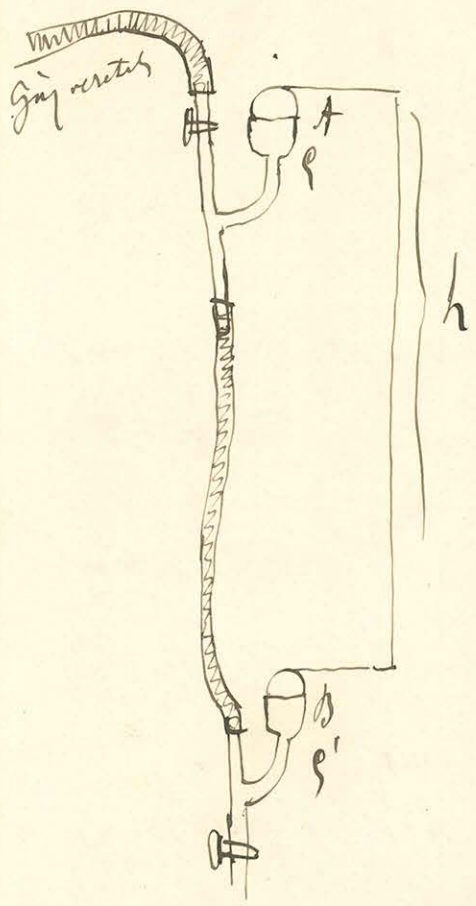
$F = 2,726$

Erre az eltérés alapján az alábbiakból, hogy a központi körpályára szigorúan kell, valamint az eltérések után az eredmények mutatkoztak.

Az egyes adatok Barometere kell mérni, mely egyszerűen eredményekhez vezetett.

Folyadékhatású Jemlértézés mérkálóeszköz gázmanométerrel. I

I Elmélet.



A és B tartályok alulról edényes elváratások. Szappanoldattal készült állat. Az edényes és az összekötő cső megtöltésével valamely gázzal, például vizlazító gázzal mérjük ^{szűrőre} ~~szűrőre~~ s , kívülről kezező van, mérjük ^{szűrőre} ~~szűrőre~~ s' . ~~Alkalmaz a nyomás A~~
 A legkisebb nyomás A-nál legyen A akkor a nyomás B-nél $A + hs'$.
 A B-ben beléjük a nyomás A csökken.

$A + \frac{2F}{\rho}$ ~~hol F a térfogat~~
 B-ben beléjük a nyomás $A + hs' + \frac{2F}{\rho'}$
 E két nyomás különbsége = hs , vagyis

$$hs' + \frac{2F}{\rho'} - \frac{2F}{\rho} = hs$$

$$2F = \frac{h(s' - s)}{(\frac{1}{\rho} - \frac{1}{\rho'})} = \frac{hs'(1 - K)}{(\frac{1}{\rho} - \frac{1}{\rho'})}$$

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

a hol K a gázok sűrűsége viszonyítottan ugyanazon nyomásra és hőmérsékletű kezező sűrűségű.

$s' = 0,001293 \frac{b}{760} \frac{1}{1 + \alpha t}$ ~~hol b a barométeres nyomás~~
 jelenti.

A gyakorlatban legelőnyösebb a kísérlet egy barométer helyett az első folyadékhatású sőt legyen, vagyis legyen $\rho' = \infty$ akkor:

$$2F = hs'(1 - K)\rho$$

Erre építkeznek csak a jelző A-ben beléjük leg kezező.

1884 Nov. 18

A hirtya fennültsigere vonkhajó lévelletel I

a) Flaspintatalt ^{gyereg} glycerines szappanoldat 1 drappan extractum 1 rész glycerin 10 rész víz.

Allandója kúrtán nyhatatigra erőbát 20 inchekbát.

a^2 = rh(1 + 1/5 r/h - 1/7 r^2/h^2) formula

a^2 = 5,617

a szappanoldat sűrűsége = 1,024

ahát f = 2,875

A buborékot tetejénél kúrtó átmérője 23 mm.

A felró 1) buborék projectioja ismételtetett akkor mikor len 2-ml a erőrele a tá bekeresés sík leny állak mi el.

2) A ké a projectio hátra 1 milliméterre nyjtelt 23/140 milliméterre.

1) is 2) nyugtatásról szólóan illatokról.

L a kúrt nagy kúrtán síkbe leötöltés magasság milliméterekben e a 2 kúrtán síkbe leötöltés távolság a sík szappanoldatban, milliméterekben.

a a felró buborék aquator átmérője 23/140 milliméterekben

b) a buborék sík iránt távolság a távolság síkbe leötöltés 23/140 milliméterekben.

a buborék sík iránt magassága a sík sík helyétől

h = L + 23/140 b + e

Értelmezés: a kúrt erőrele erőrele erőrele L = 578 mm-vel L = 946 mm. a { jellel mehoztok ismételtt egyenre buborék vonkhajó - időben csak nyjtelt a táblában erőrele.

Barometes 757 t = 22°C. redukált barometes = 754,3

ahát a leny sűrűsége d = 0,00187

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

IV Kísérlet 1884. jú. 3. é. k.

Fürös vízpárló gőzének adatai.

A III kísérlet adatainak jeltörvénnyel ellenőrzésére tette a Joly megfigyelését. Ezzel forrasztó gőzének adatait kell megvizsgálni, megnevezve a vízpárló csatlakozás $a^2 = 5,505$ a sírósi feletti 1,026 cm adja $f = 2,721$

Az érzékelés egy gondosan történt mint a III kísérlet adataival, mint egy jó méréstörténetű 5 érzékelés l. i. a víz hirtelen az érzékelés lefagyásától is elkerül. Ezzel a kísérlettel:

r	h	$\rho = r(1 - \frac{r^2}{2h})$	h'	$\rho' = \frac{\rho}{\rho'}$	Diff. a közepénél
20,90	752	20,71	753	20,68	+ 0,08
21,72	720	21,52	"	20,59	- 0,01
22,42	681	22,18	"	20,06	- 0,54
21,17	749	20,94	"	20,83	+ 0,23
18,77	863	18,20	"	20,86	+ 0,26
Közép	1	753		20,60	

A barométer vólta 766,5 ~~adatokkal~~ ~~barom.~~
a hőmérséklet 20°C.

$$\rho' - \rho = 0,0006982$$

$$2F = 10,83$$

$$\frac{F}{2} = 2,708$$

ezzel adataival $f = 2,721$ ellenőrzés $\frac{1}{2}$ százalékos.

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

V. Égyletűk Du. Vihar.

Crubor oldat, 1 rész extractum
10 rész víz

cröböt
 $a^2 = 5,267$
 $\text{summa} = 1,0565$
 $f = 2,780$

Ally azis egytel crubor a megjel old.

Felgich víz mint a II. évfolyam.

Darmuk 765

Temperatur 20

$$s' - s = 0,0006970$$

a is $\frac{6 \cdot 25}{95,5}$ milliméterben

<u>2a</u>	<u>b</u>	<u>l</u>
229	242	560
240	240	555
228	222	560
220	222	570
<u>Átlag</u> 224	<u>232</u>	<u>561</u>

a alajom

$$r = 27,22$$

$$h = 610$$

$$q = 26,9$$

székelt szám 762,5 $\lambda = 20$

$$s' - s = 0,0006970$$

$$2F = 11,437$$

$$\frac{F}{2} = 2,859$$

ny a cröböt

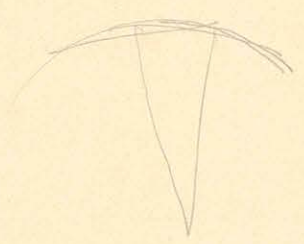
$$f = 2,780$$

Hűtéshez nagy c. sűrű anyag crubor oldat megjobb
 ott is lehet mint a glycerinnel készített.

Felgyökösök, Jánosok egyben voltak csak azelőtt -
 bei dieser Arbeit empfangen sie a hatástanulmány

De mit a $F = \frac{v^2}{r}$?

A megkötés a hatástanulmányokhoz szükséges

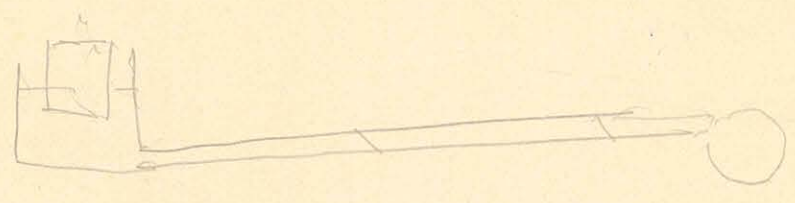


$$\pi r^2 p = \frac{v^2 r^2}{r}$$

$$p = \frac{v^2}{r}$$

$$\text{vagy } p = F \left(\frac{1}{r} + \frac{1}{r'} \right)$$

És a gyorsulás nem hisz gyorsulást, hanem a gyorsulás



valamint van két rendszer, amely a gyorsulás, az első a gyorsulás -
 De két (közvetlen) a hatástanulmány (1) kérés
 ha két központi pont, 1 gyorsulás
 De ha két más gyorsulás ~~hatástanulmány~~ K
 Mire ha két a gyorsulás

HUNGARICA
 HUNGARICAE ACADEMIAE
 BIBLIOTHECA



hossz b
 gyorsulás $b + \frac{v^2}{r}$

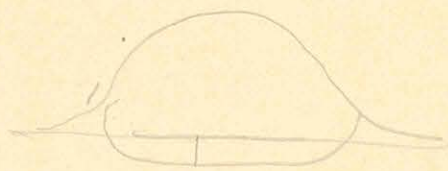
fast a gyorsulás

$$b + \frac{v^2}{r} - h s' = b - h s + \frac{v^2}{r}$$

$$2F \left(\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r} \right) = h s \left(1 - \frac{s}{s'} \right) = h s (1 - k)$$

Usgs bahn

$$p = \frac{2F}{r}$$



$$b \delta = \frac{2F}{r}$$

$$\text{Kinet } z_k = a \sqrt{2} \sin \frac{\delta}{2} \left(1 - \frac{a}{2\sqrt{2}u} \frac{1 - \cos^2 \frac{\delta}{2}}{\sin^2 \frac{\delta}{2}} \right)$$

$$\text{bun } z_b = a \sqrt{2} \sin \frac{\delta}{2} \left(1 + \frac{a}{2\sqrt{2}u} \right)$$

C = 0.304

$$z_k = a \sqrt{2} \left(1 - \frac{a}{u} c \right) \sin \left(45 - \frac{\epsilon}{2} \right)$$

$$z_b = a \sqrt{2} \left(1 + \frac{a}{u} c \right) \sin \left(45 + \frac{\epsilon}{2} \right)$$

$$z_k = a \left(1 - \frac{a}{u} c \right) \left(\cos \frac{\epsilon}{2} - \sin \frac{\epsilon}{2} \right)$$

$$z_b = a \left(1 + \frac{a}{u} c \right) \left(\cos \frac{\epsilon}{2} + \sin \frac{\epsilon}{2} \right)$$

$$z_b - z_k = \delta = 2a \sin \frac{\epsilon}{2} + 2a \frac{a}{u} \cos \frac{\epsilon}{2}$$

$$\frac{2F}{r} = a \sin \epsilon + 2a \frac{a}{r}$$

$$\frac{2F}{r} = a r \sin \epsilon + 2a^2 c$$

$$\frac{2F}{r} = a r \sin \epsilon + 2a^2 c$$

$$\frac{2F}{r} = a r \sin \epsilon + 2a^2 c$$

$$h = r \sin \epsilon \text{ constant}$$

$$\frac{2F}{r} = a h + 2a^2 c$$

$$2F = 4f$$

$$\frac{2f}{r} = a$$

$$\frac{4f}{r} = a h + 2a^2 c$$

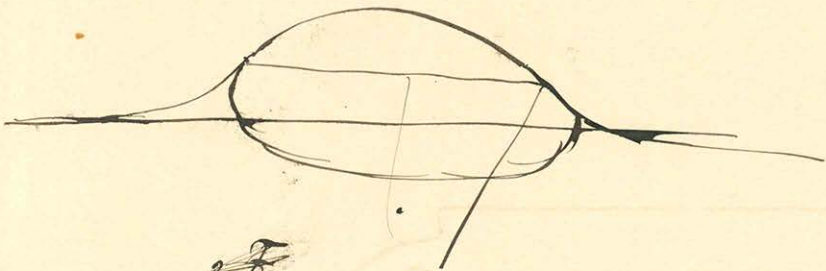
$$2a^2 = a h + 2a^2 c$$

$$h = 2a(1 - c) = 1.392 a$$

By 6
1.392



$$\frac{eF}{R} =$$

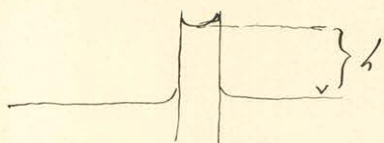


~~eF~~

$$\pi \frac{eF}{R} R^2 \sin^2 \varphi = v \pi \cancel{eF} R \sin$$



Frappan oldat állandójai.



A cső a végén $h = 21,54$ m.m.

A cső b végén $h = 21,01$ m.m.

Vöröpiétek $h = 21,28$

A cső nyara a végén $0,2595$

b végén $0,2576$

Vöröpié $r = 0,259$ m.m.

Formula:

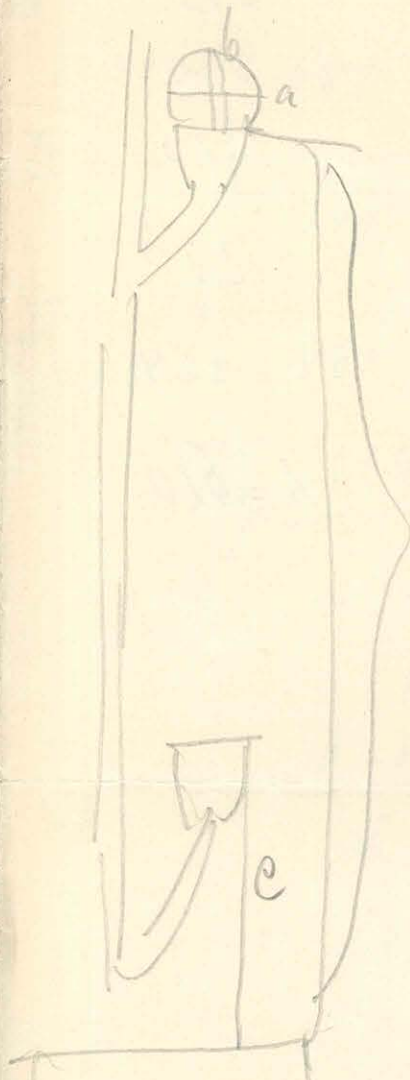
$$h = \frac{a^2}{R} - \frac{R}{5} + 0,129 \frac{R'}{a^2}$$

a közelítőleg $2,248$

pontosabban $2,270$

Következő lépés: $\frac{20}{98,5}$ Thromometer 20
 Barometer 766,5

früher glycerines oldat



	a	b	e
Ke. convex 1) 162	140	325-11	
Convex lakt. 2) 160	140	328 2)	
Convex lakt. 3) 165	144	335 3)	
$f=1115$ mm	184	175	
Convex lakt. 4) 182	168	420 8)	
jo 5) 181	166	402	} 4 I
Convex lakt. 176	160	400	
jo 6) 186	172	435 9) II	
Convex lakt. 7) 175	158	378-5	
jo 8) 192	181	476	10) III

I csop. 12,3, 12,1
 köp
 $r=18,92$ $b=33$ $e=332$
 $h=876$ $g=18,77$ $gh=15316$

II csop. 4,5, 6, 7, 6, 1
 $r=20,68$ $b=38$ $e=386$
 $h=767$ $g=20,50$ $gh=15724$ $2\bar{f}=10,97$ $f=2,740$

III csop. 8, 9
 $r=21,98$ $b=40$ $e=410$
 $h=722$ $g=21,26$ $gh=15250$

IV csop. 10, 11
 $r=22,18$ $b=41$ $e=410$
 $h=683$ $g=21,96$ $gh=15000$

Barom. = 764 $t=20$ $\sigma=0,0006982$
 köp $gh=15350$ $2\bar{f}=10,72$ $f=2,68$ $\sigma^2 \bar{h}^2 f=2,721$

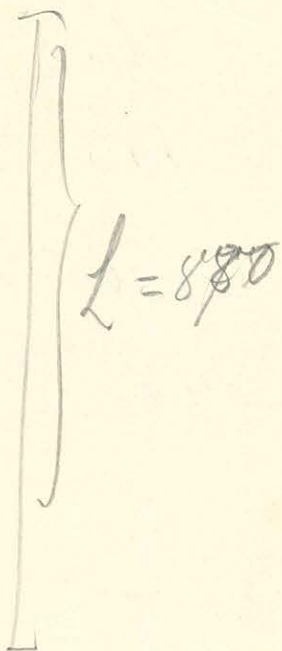
MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

Carbon alkali

detektum

Thermometer 20
Barometer 765

20
98,5



	239	242	320
	240	240	325
Dunst.	228	222	320
Dunst.	220	222	310
<hr/>			
Wärme	$\frac{937}{4}$	$\frac{926}{4}$	$\frac{1275}{4}$
	= 234	= 232	= 324
	$r = 27,32$	= 54,2	$h = 610$

$$q = r \left(1 - \frac{1}{5} \frac{r}{h}\right) = 26,9$$

reduziert Barom = 762,5

Luftdichte 0,001208

$$s' - s = 0,0006970$$

$$2F = 11,427$$

$$f = 2,859$$

$$\text{Wärme } f = 2,780$$

Meramintan

	ρ	h	$\rho = r(1 - \frac{1}{5} \frac{r}{h})$	h'	$\rho' = \frac{\rho h}{h'}$	Diff.
I	20,90	752	20,71	750	20,68	+ 0,08
II	21,72	720	21,53	"	20,59	- 0,01
III	22,42	687	22,18	"	20,06	- 0,54
IV	21,13	749	20,94	"	20,80	+ 0,23
V	18,33	863	18,20	"	20,86	+ 0,26
		Mean $\frac{2765}{5} = 753$		Mean	20,60	

$\rho = 20,60$
 $\rho' - \rho = 0,0006982$
 $h = 750$
 $\text{error } 2F = 10,83$
 $f = 2,71$
 $\text{error } f = 2,72$

BANYAK
 INSTITUTE OF AGRICULTURE
 KONTYARA

- 22,28
 17,70
 17,74⁷²
 - 22,20
 17,70
 17,68⁶⁹
 - 22,24
 17,68
 17,74⁷¹ *magnus*
 - 22,24
 17,68
 17,66⁶⁷
 - 22,22
 17,70
 17,66⁶⁸

5,56 Rapillvister

Candor - aldit

~~17,66~~
 18,66
 - 24,22
 18,72⁶⁹
 - 24,22
 18,72
 18,66⁶⁹
 24,20

 5,63
 5,63
 5,63
 5,63
 5,63

*Magnus is a m -
reant igniter*

Summery 1,056.5

- 22,52
 17,80
 17,88⁷²
 - 22,54
 17,86
 17,80⁷¹
 - 22,52
 17,80
 17,86⁷⁰
 - 22,50
 17,84
 17,78⁶⁹
 22,50

$\frac{Cv}{Luzera} = 0,891 \quad h = 5,63$

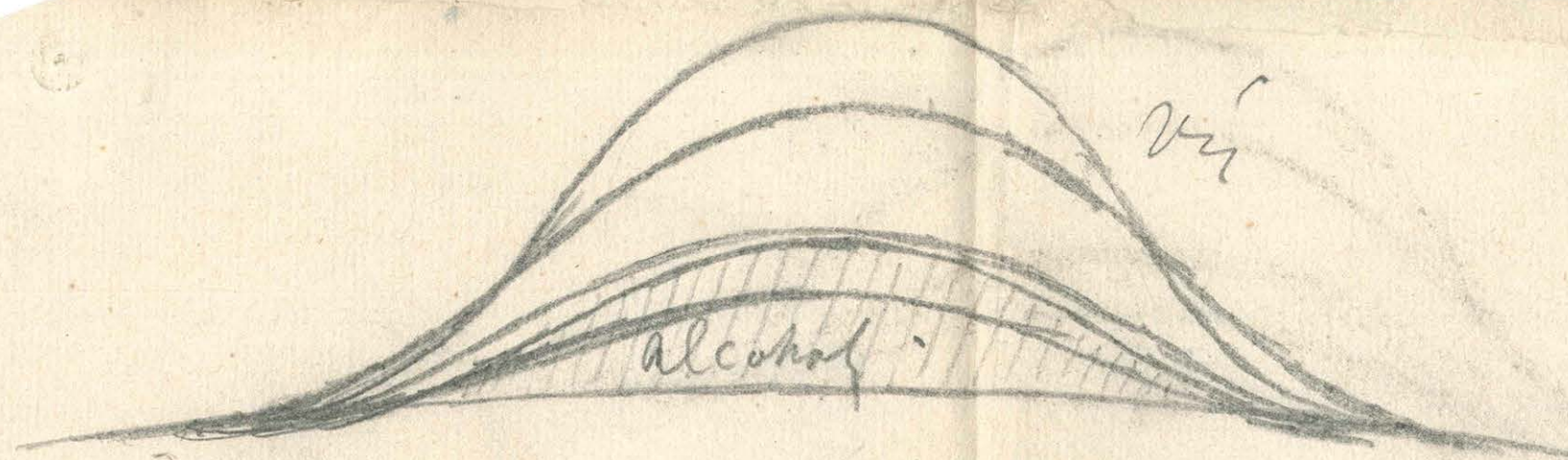
$a^2 = 5,267$

MADYAK
 IRODALOMI AKADEMIA
 KÖNYVTÁRA

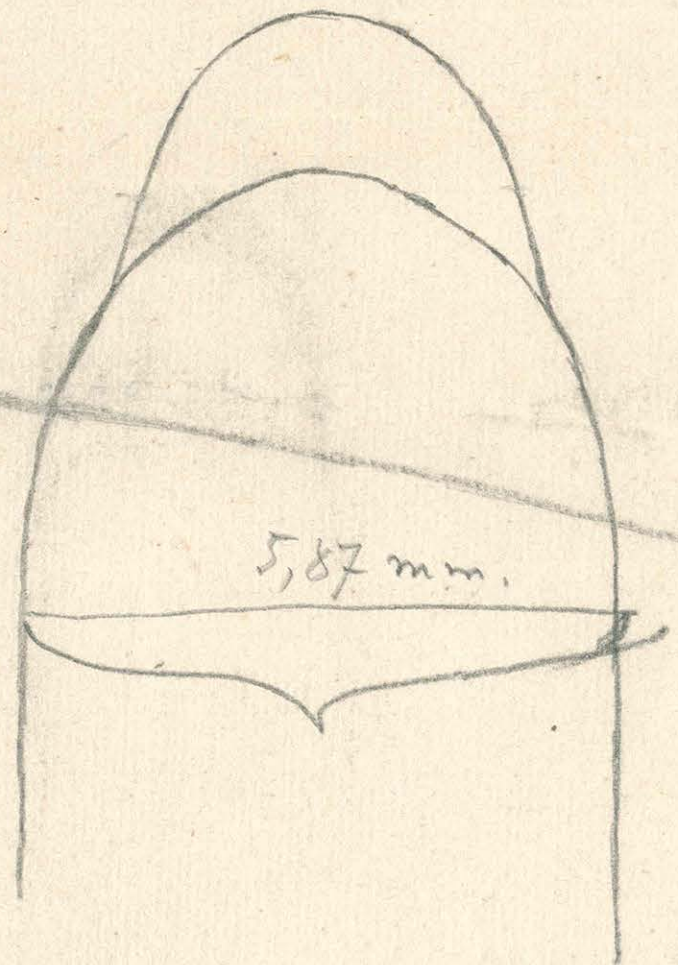
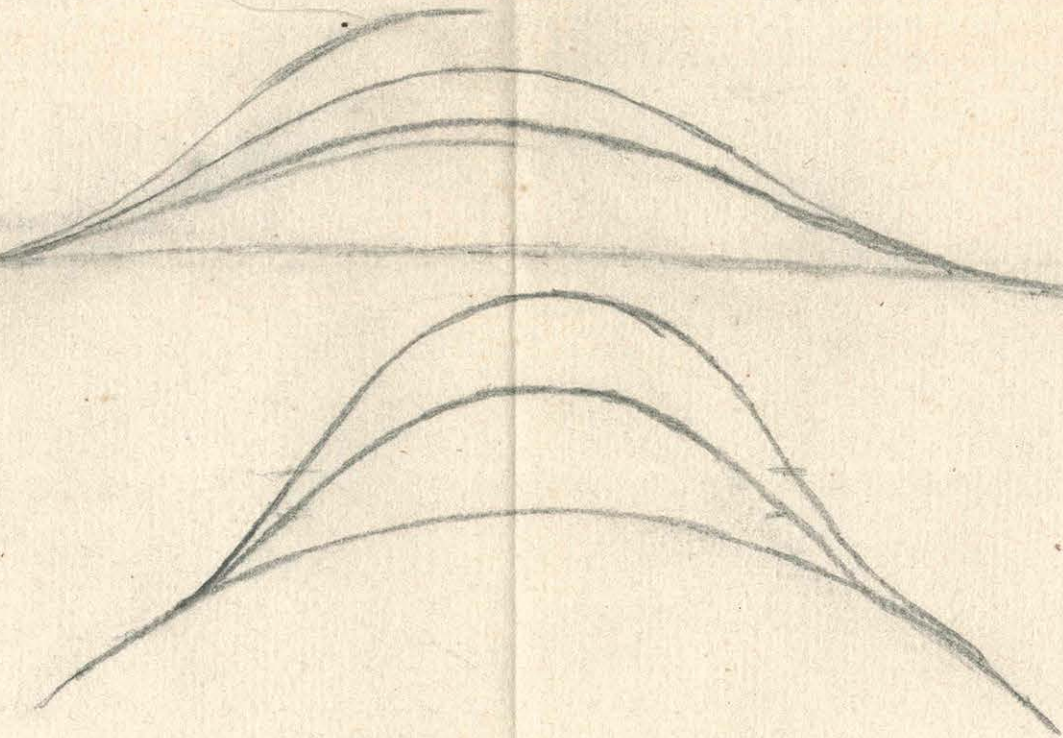
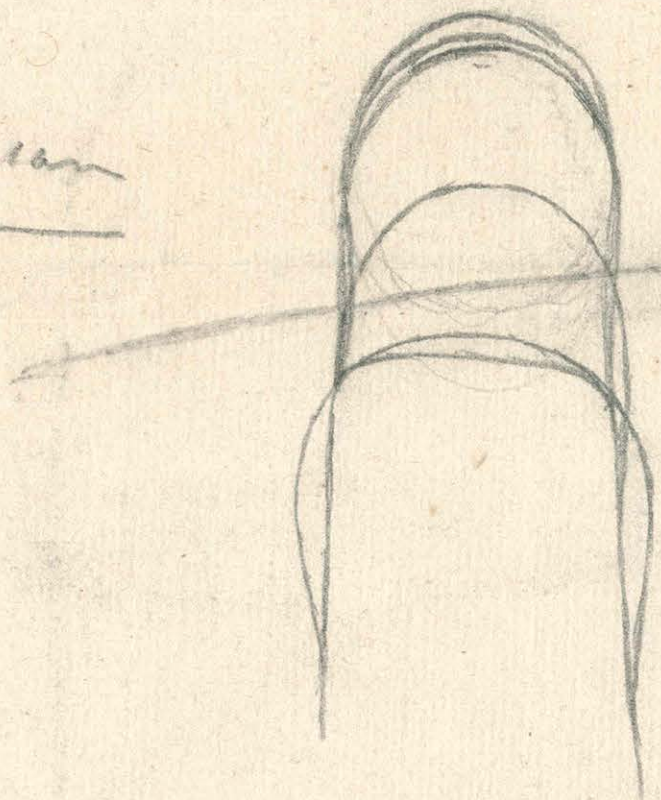
$f = 2,780$

$a^2 = 5,305$

Könyv 5,166
 Summery = 1,026



Staple



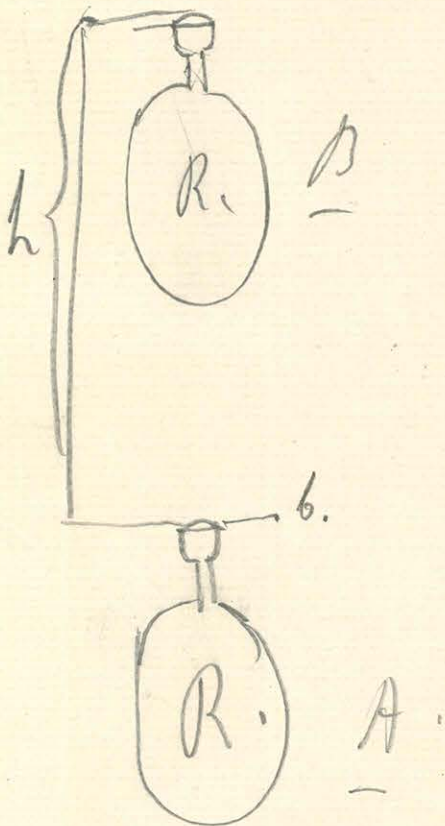


Sappan

Sappan

MADYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIÁJA
BUDAPEST

Folyadék hirtelen felülről való behatározása légyonás
változás által.



R légyel két állendós 0 és h mértékűen
töltök reservoirok felül elüvön nyegyen-
bátvón álltak. A nyegyenbátvón gátvón
szegvő indoklón A és B állásukban
melyek között a nyegyen h mértékű
h. Legyen F a nyegyenbátvón felülről
" b a barmeló nyegyen 0 pontban
" p a belső nyegyen A helyettben
" p' a belső nyegyen B helyettben
" V a ^{elüvön} légyel A helyettben
v annak légyel B helyettben
b a légyel p pontján, ~~elüvön~~

~~...~~
v a légyel szegvő A helyettben
v a légyel szegvő B helyettben

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

akkor:

$$p = b + \frac{vF}{r} \quad p' = b - hs + \frac{vF}{r'}$$

$$\text{ámde } Vp = (V+v)p'$$

ahát

$$V(b + \frac{vF}{r}) = (V+v)(b - hs + \frac{vF}{r'})$$

$$\frac{vVF}{r} = -Vhs + V\frac{vF}{r'} + vb - vhs + v\frac{vF}{r'}$$

$$\frac{vF}{r} - \frac{vF}{r'}(1 + \frac{v}{V}) = -hs(1 + \frac{v}{V}) + \frac{v}{V}b$$

Kétoldali szorzással

~~...~~

2772
 164 148 3336

20 / 14800 /
 20
 594
 296
 45,54

186
 20
 558
 278
 42,78

~~2772~~
 22
 492
 328
 37,72
 148
 20
 444
 296
 789 / 22,80 / 0,032 4,04
 2267
 0,07

1117
 34
 1151
 226
 815

1098
 352
~~450~~
 746
 42,8
 7888

20
~~789~~

875 / 18,86 / 0,023
 1650
 2566
 18,9
 0,008
 01512
 1886
 1871

log 0,577 = 0,761176 - 1
 0,0012006 = 0,079398 - 3
 18,71 = 1,272074
 875 = 2,941158

1,023806

746
 186
 7,91
 198
 1408
 352

10564

MAGYAR
 HUNGARICA AKADEMIA
 KÖNYVTÁRA

499
 504
 252

190
 164
 26
 164 / 260 / 0,16
 164
 960

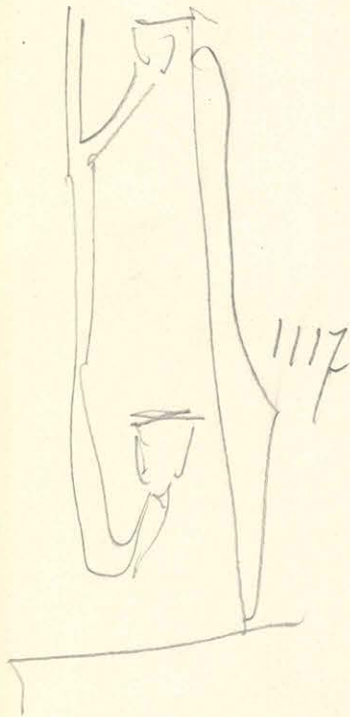
291
 2,5
 1,6
 150
 25
 40

0,761176 - 1
 0,079398 - 3
 1,352954
 2,896967
 1,090495
 12,316
 3,049

3 8
 15
 85

Készleték Sec. 2. ívén

Gyűrűs-alkat.



Árny. 760	Árny. 162	145	305
Therm. 21	Árny. 167	150	350
	162	145	318
$\frac{100}{23}$	166	150	390
	Árny. 164	148	336
	"		
	27,72 m.m.	34,04	

$r = 18,86 \quad h = 875$

$\rho = r(1 - \frac{1}{5} \frac{r}{h}) = 18,71$

szelvény átmérő = 760,4

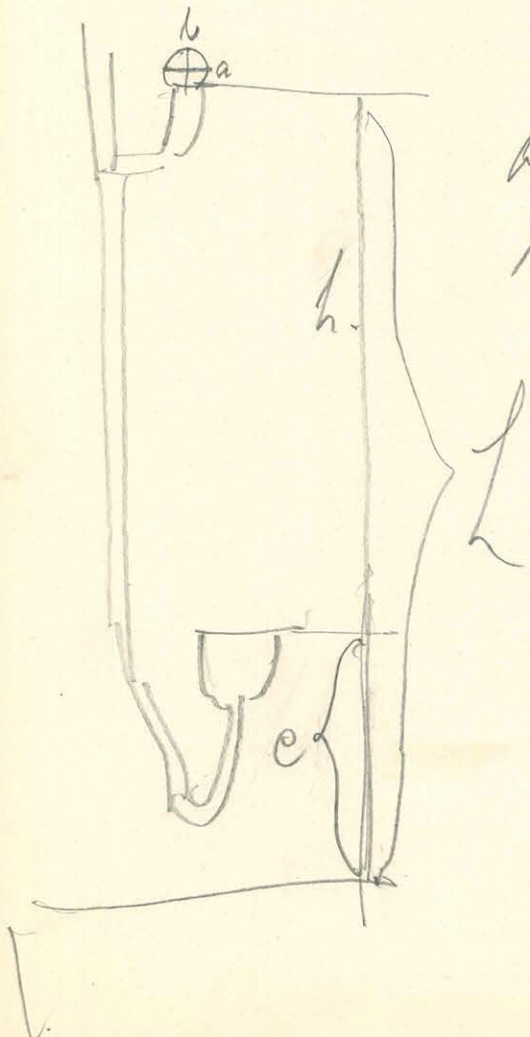
húzóerő = 0,0012006

$1 - k = 0,577$

$2F = 10,564 \quad f = 2,514$

Csúcs nyílás-
nyomja ap. átmérője
nincs
 $f = 2,524$
csúcs nyílás $r = 0,8805$
 $2 = 5,716$
 $a^2 = 4,9875 \quad b = 1,012$

Csúcs-alkat. Tartomány



$h = 1098$	a	b	c
	212	202	350

átmérő = 760

Therm. = 21

	192	178	365
	189	176	360

$\frac{100}{23}$

	198	190	370
--	-----	-----	-----

Árny.

	198	186	352
--	-----	-----	-----

45,54 m.m. 42,78

$r = 22,77 \quad h = 788,8$

$\rho = 22,54$

$1 - k = 0,577$

húzóerő = 0,0012006

$2F = 12,016$

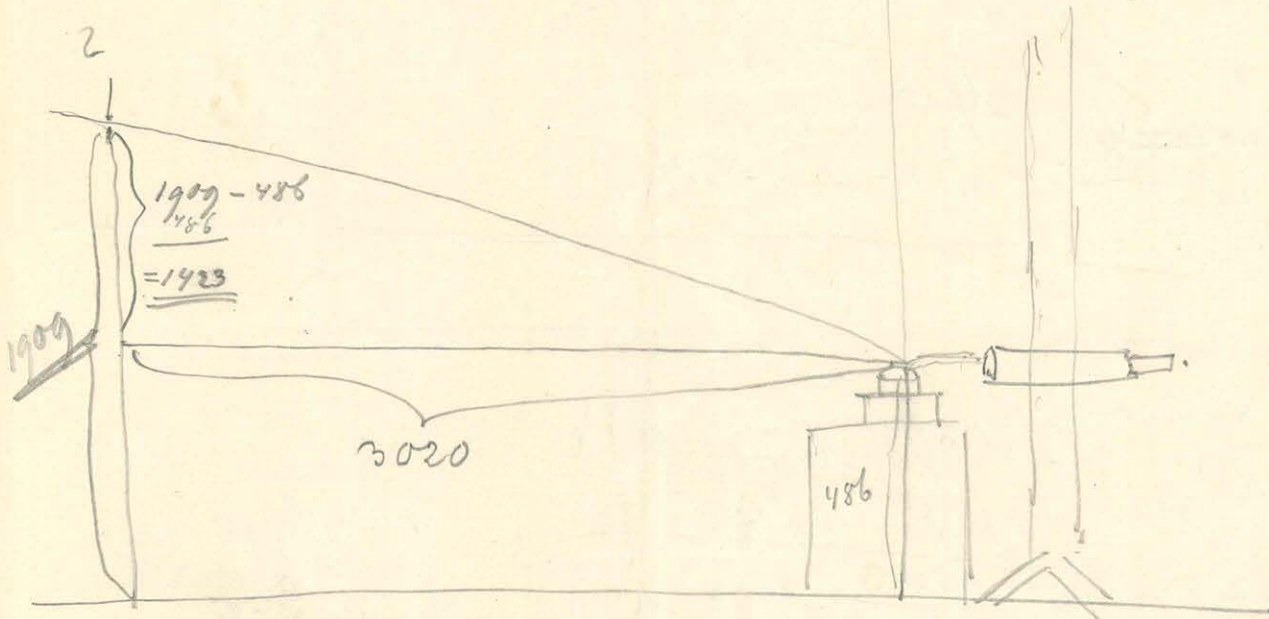
$f = 3,079 \quad csúcs f = 2,726$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Kisérlet 1884 Nov. 19-én.
Eljen Erositot!

Reppanodda a jának lemeze,

$\delta_1 = 45^\circ$
 $\delta_2 = 12^\circ 37'$



1 függőleges sugár
 2 hajlalt sugár

reppanodda dombon meris assal gyüvöcsényben
 melynek sugara $r = 26$ milliméter

Két irk tévola

e 37, 186

23, 186
 30,5, 185,5
 45, 185,5

59, 186
 45

70, 186,5
 56,5

56,5, 185,5
 70,5

74, 187
 61

62,5, 185,5
 77

81, 187
 68

66,5, 185,5
 81

84, 186
 70

Közép 186,05

vagyis
 $z_2 - z_1 = 0,93025$

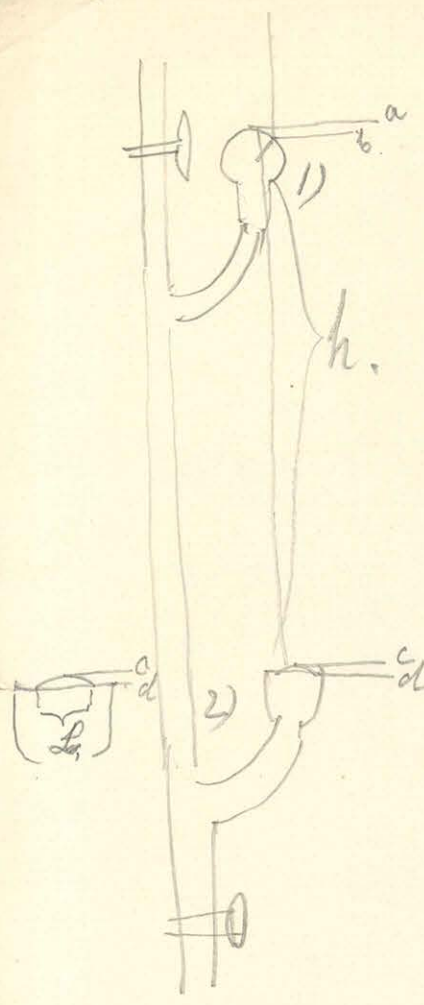
a szöglet számítása

1,025

$a = 2,008$

$f = 2,805$

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA



120 bukoris

a	445,32
b	441,26
c	72,96
d	70,88
L	18

2 ik bukoris

a	464,16	a ²⁾	463,40
b	457,52	b	457,06
c	71,58	c	71,72
d	70,90	d	71,00
L	14	L	14

elputtans

$r_1 = r_2 = h = 372,96$

3 ik bukoris

a	447,64
b	443,04
c	74,48
d	74,14
L	18

L	18
d	71,20
c	73,20
b	442,45
a	446,95

a	446,95
b	442,26
c	73,26
d	71,18
L	18

Af isdatis leidete kiet pavel a bukoris lēkshijese utam
veje 15 pavel apatam.

4 ik bukoris

Af isdatis leidete 8 pavel a beidlihi utam veje 10 pavel lē,

a	427,52
b	423,84
c	74,42
d	71,22

L = 18

5. A. Budapest

- a 461,42
- b 455,20
- a 461,98
- b 455,04
- c 72,14
- d 71,34
- L = 14

257

Barometer 756 m. m. redukált barometere = 753,4
 Thermometer 22° levegő hőmérséklete = 0,001156
 $\lambda - \lambda' = 0,0006845 \quad \log(\lambda - \lambda') = 9,835417 - 4$

Világító gőz sűrűség meghatározása.

Működő Thermál Calibriozva helyi víznyomás = 115,932 káblent.
 Az edény levegőre egyenlő helyi víznyomású edény Calibriozva.
 Működő levegővel.

Levegővel telt edény - helyi levegő nyomású	1,0668 gr. talán.
az edényben 30 percre ^{száraz} világító gőz vették	1,14722 gr. levegő
15 percre tovább vették	1,14740
1 óra 15 percre tovább vették	1,14715
Víz	<u>1,1470 gr.</u>

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Barometere 756 Temperaturán 18°C.

redukált barometere 753,6, levegő sűrűsége központi nyomású
 = 0,0012028

a gőz abszolút sűrűsége = 0,0005084

a világító gőz relatív sűrűsége = 0,4227

$\frac{20}{127}$

1) $\begin{matrix} 237 \\ 235 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 224 \\ 221 \end{matrix}$ } antaltat 220 Jelfski

2) $\begin{matrix} 231 \\ \cancel{218} \end{matrix}$ $\begin{matrix} 218 \\ \end{matrix}$) antaltat 213

3) $\begin{matrix} 238 \\ 238 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 227 \\ 227 \end{matrix}$ } antaltat 217

4) $\begin{matrix} 240 \\ \cancel{225} \end{matrix}$ $\begin{matrix} 226 \\ \cancel{220} \end{matrix}$) antaltat 220

5) 240 220 antaltat 226

6) 232 212 antaltat 212

7) 232 212 antaltat 212

h₁ 236 h₂ $\frac{218,5}{20}$
 $\frac{20}{125}$

8) $\begin{matrix} 238 \\ 237 \\ 236 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 223 \\ 221 \\ 220 \end{matrix}$ antaltat 212

9) $\begin{matrix} 225 \\ 220 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 208 \\ 205 \end{matrix}$ antaltat 208

10) $\begin{matrix} 238 \\ 238 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 225 \\ 225 \end{matrix}$ antaltat 215
 h₁ 230 h₂ $\frac{218}{20}$

Kedd Nov. 25

a g) h₁ i k₁ k₂ k₃

h ₁	antaltat
$\frac{227,5}{236,3}$	$\left. \begin{matrix} 221,5 \\ 222 \end{matrix} \right 222$
x	x
$\frac{23}{125}$	$\frac{23}{125}$
"	"
21,70	40,75

Corrigált szög $\rho = 21,44$
 magasság = 735,8
 $\sigma F = 10,942$
 $f = 2,720$
 Csóbat mély
 $f = 2,740$

h₁ i h₂ i h₃ 18°
 és 75,2, korrekció
 0,001202
 világtól g₁ magasság 0,420
 $(\rho' - \rho) = 0,0006936$

Thermometer 18 Barometer 755,5
 Corrigált Barom. - 753,3

Antaltat a felső projekciót úgy suly 917

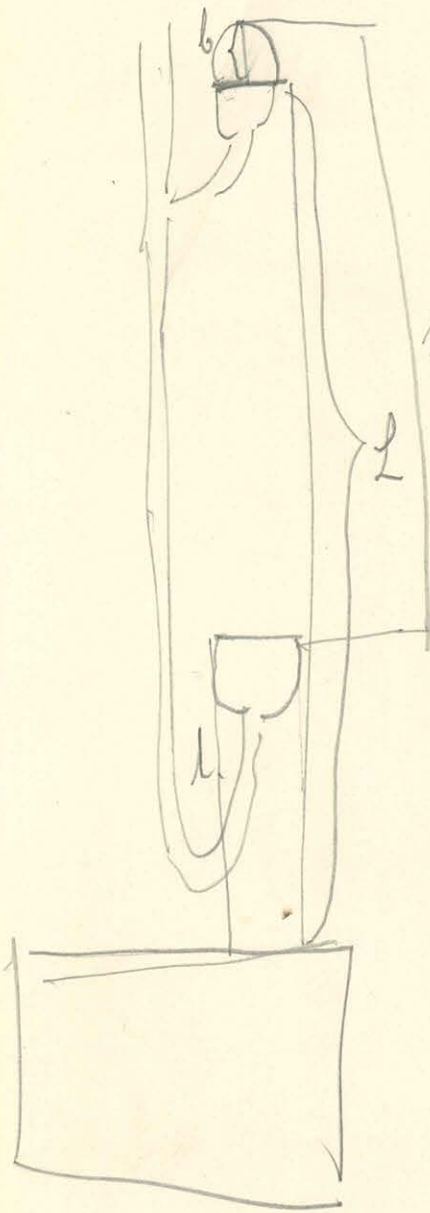
h₁ magasság = ~~525~~ h = ~~777,8~~ 726,3
 szög távolság = ~~21,77~~ = 21,39
 Corrigált szög = 21,13
 $\sigma F = (\rho' - \rho) \rho h = 10,791$

MADYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

Kempech 1884 Nov - 20

Detektiva Temperatura = 19° C. Barometer 745

	<u>Q aerobis almaso</u>		<u>l</u> mit <u>Kristalle</u>
	<u>25</u> <u>120</u> mit <u>Umschlag</u>	<u>25</u> <u>120</u> mit <u>Umschlag</u>	
1) ^{Kempech} <u>Whit</u> Whit <u>Concav</u>	265	257	297
2) <u>Wieder</u>	262	252	290
3) <u>Kisne</u> <u>convex</u>	252	240	297
4) <u>jo</u>	255	245	280
	254	245	
5) <u>Convex</u>	256	246	305
6) <u>jo</u>	266	256	318
7) <u>Convex</u>	266	255	370
8) <u>Convex</u>	258	246	318
9) <u>jo</u>	255	242	285
10) <u>jo</u>	262	256	300
11) <u>convex</u>	255	246	305
12) <u>jo</u>	258	246	295



Messung 96,5
964

Detektiva Barometer 745 Thermometer 19

Innige
reguliert
1,058

12) <u>jo</u>	255	247	285
14) <u>convex</u>	253	242	
15) <u>convex</u>	255	240	275
16) <u>convex</u>	256	245	295
17) <u>jo</u>	252	242	270
18) <u>convex</u>	255	247	286
19) <u>convex</u>	255	245	284
20) <u>jo</u>	252	240	275

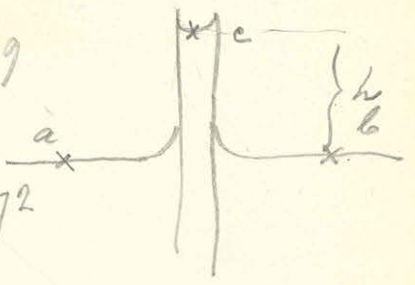
Kirabbik use

(A veje)

Majforditok (B veje)

c	59,22	
a	29,20	
b	29,28	
c	59,28	19,99
b	29,28	
a	29,20	
c	59,28	19,99
a	29,20	
b	29,26	20,10
c	59,28	
b	29,26	
a	29,26	
c	59,26	20,00
a	29,28	
b	29,26	19,99
c	59,26	

	58,76	
	38,64	
	38,66	
-	58,44	19,79
	38,64	
	38,64	
-	58,26	19,72
	38,64	
	38,64	
c	58,42	19,78
b	38,64	
a	38,62	
c	58,42	19,79
a	38,60	
b	38,64	
c	58,44	19,82



$h = 20,287$ $r = 0,2554$
 $a^2 = 5,228$

Likness use

(A veje)

Majforditok (B veje)

-	c	44,42	5,64
	a	28,74	
	b	28,74	
-	c	44,42	5,70
	b	28,70	
	a	28,74	
-	c	44,42	5,69
	a	28,74	
	b	28,72	
-	c	44,42	5,69

-	c	44,42	5,54
	b	28,84	
	a	28,86	
-	c	44,42	5,57
	a	28,86	
	b	28,84	
-	c	44,46	5,61
	b	28,84	
	a	28,86	
-	c	44,46	5,61

$h = 5,638$ $r = 0,891$

$a^2 = 5,2513$

$a_{moy} = 1,028$

$f = \frac{a^2}{2}$

$f = 2,726$

1. csoport almozaja

			Körök	
h	14 19) 105	27 41) 104	11 16) 105	<u>1265</u> 12
e	12,5 6,5) 106	25 29) 106	10,5 2,5) 107	105,4
	8) 105 12	20 22) 105	4 9) 105	
	8) 106 2	28 22) 106	4 97) 107	

(A csoport) (számszóló viaszborítvány)

			Körök	
h	8) 7) 2) 9) 9) 9) 9) 9) 74 72) 101	26) 100 26) 100	60 62) 98	<u>1187</u> 12
	74 72) 98	28,5 25) 97,5	65 62,5) 97,5	98,92
	61 61) 100	27,5 29) 101,5	55 56,5) 98,5	<u>105,4</u> 20,4 25,2
	62 60,5) 98,5	28 25) 97	58 55,5) 97,5	

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

(B csoport)

			Körök	
e	24 78,5) 254,5	80,5 26,5) 256	15 67,5) 254,5	<u>4258,0</u> 12
h	70 12,5) 256,5	20 75) 255	60 10) 250	35483
e	16 79,5) 354,5	77,5 22) 255,5	12 66) 258	
	60 6,5) 356,5	26 70) 256	61 8) 250	

(A vije) (spazolviantsko vije)

10,5) 256
66,5

71) 258
29

21) 258
79

62) 258
4

22) 258
66,5

21) 258
5

7,5) 257
64,5

68) 258
26

17) 259
26

60) 257
2

21,5) 261,5
60

20) 259
11

71

$$\frac{4296}{12} = \del{358,0}$$

$$= 358,0$$

3580
254,82

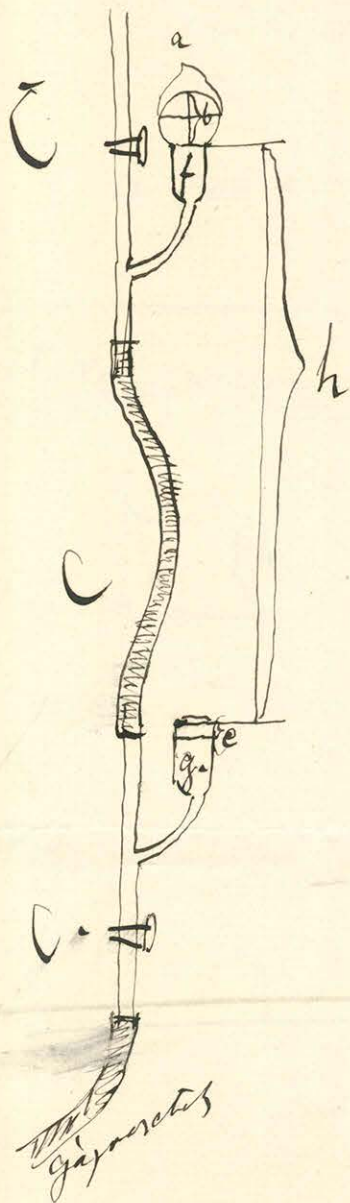
256,42
Atmici 1,7821
Zugis 0,891

75
92
4
32

80
2
83

Kiirek 1884 November 18 ikän,

Spappantenen jupittu e'g'ench mekati'ojata a leuzo-
vilägitögä manometeren.



A CCC esö ~~nykeltä~~ löttö vilägitögäpelt
f'is g' tölörookken 12 appan ~~baroich~~ ^{leuzo} erinöen
addij mij a spappantenen g'-hen mi'ketö
c' korral leuzo'odoll, alahos f' j'lellä hie-
nelludö ~~g'ä~~ baroich van, ~~A baroich~~
g'hen sih leuzo.

A baroich projisiatua s'kipen a m'etich
leniqe. A k'ipen ^{leuzo} ey millimetes mekeltä
 $\frac{22}{140} = 0,1571$ millimetes.

A roka höneräike 22 j'ok Celsius

A barometes älläs 757 millimetes
Nullpohja vedukalt barometes älläs = 754,3

a a baroich älvöröje

b erinöent a'ij üny tölöis siel'it'ot v'atö
ennelludokkeje

c a'ij alho sih leuzo' älläs a tölöis siel'it'ot alata.

leuzo' k'ipen
b = 754,3
t = 22°C
0,00187

A vilägitögä jupittu'ojata mekati'ojata Ponsen k'iv'än-
läis erinöje.

10-10 mekati'ojas'ot

a leuzo' k'iv'änläis idje = 21,9 sec.

a vilägitögä k'iv'änläis idje = 14,25 sec.

c suunt a vilägitögä erinöje a leuzo' k'iv'änläis = 0,4234

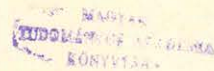
I. sz. értelemszerűen.

$h = 578$ milliméter.

	a $\frac{22}{170}$ milliméterben	b $\frac{22}{170}$ milliméterben	c milliméterben	
	310	308	4	
	324	324	7	
	324	320	1	
	312	306	7	
	324	320	10	
mennyiség számaival	328	324	4	
	221	222	7	
	321	222	7	
	321	222	7	
	321	220	7	
	312	208	4	
	322	221	8	
	215	206	4	
	Középérték	$319,6 \frac{22}{170} = 50,21$	$317,2 \frac{22}{170} = 49,83$	6

II. sz. értelemszerűen.

$h = 946$ milliméter.



	a	b	c
	204	183	6 2
	202	180	4 6
	204	182	8 4
	211	192	3 8
	207	184	10 3
	200	190	4 10
	214	194	8 4
	214	194	10 8
	215	195	10
mennyiség számaival	212	191	6
	213	192	10
Középérték	$208,7 \frac{22}{170} = 32,79$	$188,7 \frac{22}{170} = 29,64$	6,5

