

Ms 5103/4. E-tis losand jezreki Elehtomágnese  
defomái.

1 kötet 101. bor.

M. TUD. AKADEMIA  
KEZIRATIAR. NOVODKNAPLO  
1972. EV. 17. SZ.

Ms 5703/1

Elektromagnetische Deformation

1895

Ez a mágnes pólus részét leírja

$$\frac{\mu_0 i a dr}{r^2} = \frac{\mu_0 i a}{r^3} dr$$

$$\text{Mágnes momentum pólus részét} = \frac{a^2 \mu_0 i dr}{r^3}$$

Mágnes momentum pontos felület négy ábrájának alapján

$$r = \sqrt{(c-z)^2 + a^2}$$

$$\text{Mágnes momentum mágnes része} = a^2 \mu_0 i dr \frac{\partial}{\partial c} \frac{1}{r^3} d$$

$$\frac{\partial}{\partial c} \frac{1}{r^3} = -3 \frac{c-z}{r^5} \quad \mu_0 i a = \frac{M}{L} dc$$

La mágnes hossza  $M = a$  mágnes momentum felületi hányadon keresztül lineáris mágnesűnek van

$$\text{Mágnes momentum egy darabja} = -a^2 i dr \frac{M}{L} \frac{(c-z) dc}{r^5}$$

Az elemek egybevonatásánál a mágnes momentum

$$= -a^2 i dr \frac{M}{L} \int_c^{c+h} \frac{(c-z) dc}{r^5} = +a^2 i dr \frac{M}{L} \int \frac{1}{r^3}$$

$$e \text{ szint} \quad d\varphi = a^2 i \frac{M}{L} \left\{ \frac{dr}{((c+L-z)^2 + a^2)^{3/2}} - \frac{dz}{((c-z)^2 + a^2)^{3/2}} \right\}$$

Ide az egy darab hossza  $h$  ra tartozik  $\varphi = \tau \varphi$  tehát  $\varphi = \frac{I}{\tau}$

ahol  $\tau$  a  $d\varphi$  szög és a hosszúság viszonyának arányos együtthatója

$$d\varphi = \frac{\tau}{h} \frac{d\varphi}{\tau} \quad \text{tehát}$$

$$d\varphi = a^2 i \frac{M}{L} \frac{1}{h \tau} \left\{ \frac{z dz}{((c+L-z)^2 + a^2)^{3/2}} - \frac{z dz}{((c-z)^2 + a^2)^{3/2}} \right\}$$

$$\int_0^h \frac{z dz}{((c+L-z)^2 + a^2)^{3/2}} = \int_0^h \frac{(c+L)^2 + a^2 - (c+L)z}{((c+L)^2 + a^2 - (c+L)z)^{3/2}} dz$$

$$= \frac{(c+L)^2 + a^2}{a^2} \frac{1}{\sqrt{(c+L)^2 + a^2}} - \frac{(c+L)^2 + a^2 - (c+L)h}{a^2 \sqrt{(c+L-h)^2 + a^2}}$$

$$\int_0^h \frac{z dz}{((c-z)^2 + a^2)^{3/2}} = \frac{a^2 + a^2}{a^2} \frac{1}{\sqrt{c^2 + a^2}} - \frac{c^2 + a^2 - ch}{a^2 \sqrt{(c-h)^2 + a^2}}$$

$$\varphi = i \frac{M}{L} \frac{1}{h\tau} \left\{ \sqrt{(c+l)^2 + a^2} - \sqrt{c^2 + a^2} - \frac{(c+l)^2 + a^2 - (c+l)h}{\sqrt{(c+l-h)^2 + a^2}} + \frac{c^2 + a^2 - ch}{\sqrt{(c-h)^2 + a^2}} \right\}$$

vizsentes darabok

$$\varphi' = \frac{i}{\tau} \frac{M}{L} \left\{ \frac{h-c}{\sqrt{(h-c)^2 + a^2}} - \frac{h-c-l}{\sqrt{(h-c-l)^2 + a^2}} \right\}$$

$$\varphi + \varphi' = i \frac{M}{L} \frac{1}{h\tau} \left\{ \sqrt{(c+l)^2 + a^2} - \sqrt{c^2 + a^2} - \sqrt{(c+l-h)^2 + a^2} + \sqrt{(c-h)^2 + a^2} \right\}$$

a a dőrtől fel tartó irányban  $\varphi + \varphi' = i \frac{M}{L} \frac{1}{h\tau} \left\{ \sqrt{(c+l)^2 + a^2} - \sqrt{c^2 + a^2} - \sqrt{(h-c-l)^2 + a^2} + \sqrt{(h-c)^2 + a^2} \right\}$

M a mágnes momentum L a mágnes hossza

h a dőrtől hossza

$\tau$  az egyik h hosszúságú felüppesítés frekvencia

Iha a irányukban is elmozdított

akkor  $\varphi + \varphi' = \frac{2iM}{h\tau}$

minél jobbj  $\tau = \frac{c}{h}$

$$\varphi + \varphi' = \frac{2iM}{c}$$

$c = 10^8 \text{ cm/s}$

$c = 10940$

$M = 4000$

$c = 12612$

Salomonson  $v_a = 9 \cdot 10^8 \text{ cm/s}$   $G = 5 \text{ agra}$

$v' = \frac{1}{2} \cdot 10^8 \text{ cm/s}$  abszolút.

gy mészáros elem <sup>hagyományos</sup> gy <sup>hagyományos</sup> dőltelűve <sup>hagyományos</sup> fogás mészáros elem <sup>hagyományos</sup> z, mely

$$= -a^2 i \frac{\mu}{L} \int_0^c \frac{(c-z) dz}{r^5}$$

$$r^2 = (c-z)^2 + a^2 = x^2 + x^2$$

az egy <sup>hagyományos</sup> h <sup>hagyományos</sup> dőltelűve

$$c-z=x \quad dz=-dx$$

$$= -a^2 i \frac{\mu}{L} \int_0^h \frac{(c-z) dz}{r^5} = a^2 i \frac{\mu}{L} \int_c^{c-h} \frac{x dx}{r^5} = a^2 i \frac{\mu}{L} \int_c^{c-h} \frac{1}{(x^2+a^2)^{\frac{5}{2}}}$$

$$= -a^2 i \frac{\mu}{L} \int_c^{c-h} \left\{ \frac{1}{((c-h)^2+a^2)^{\frac{3}{2}}} - \frac{1}{(c^2+a^2)^{\frac{3}{2}}} \right\}$$

$$\varphi = -a^2 i \frac{\mu}{L} \frac{1}{hc} \int_c^{c-h} \left\{ \frac{1}{((h-c)^2+a^2)^{\frac{3}{2}}} - \frac{1}{(c^2+a^2)^{\frac{3}{2}}} \right\}$$

piant

$$\varphi + \varphi' = \frac{i\mu}{\delta} \left( \frac{c}{\sqrt{c^2+a^2}} + \frac{h-c}{\sqrt{(h-c)^2+a^2}} \right)$$

$$\begin{aligned} -1-2-3-4-5-6 &= -21 \\ +1-2-3-4-5-6 &= -6 \\ +1+2+\dots & \end{aligned}$$

$$6 \frac{15}{20} / 83 \quad 1,3 \quad \frac{237}{719} / 1,027$$

$$30 \frac{100}{99} / 100 \quad 3,03$$

1/10	36,4	36,4	68,3
2/10	103,3	104,7	89,1
3/10	186,7	193,8	91,5
4/10	278,6	285,3	97,8
5/10	380,1	383,1	96,7
6/10	475,2	479,8	93,6
7/10	566,5	573,4	87,1
8/10	654,5	654,5	77,7
9/10	734,9	732,2	30,3
10/10	754,8	762,5	

$$380,1 \frac{762,5}{2} = 387,8$$

$$\begin{array}{r} 97 \\ 77,6 \\ \hline 970 \\ 762 \end{array}$$

$$97 \frac{10,784}{10,784} = 0$$

1/5	104,7	104,7	181,6
2/5	285,3	285,3	194,5
3/5	479,8	479,8	174,7
4/5	654,5	654,5	108,0
5/5	762,5	762,5	

de elem rőjővőit dr

$$I - Ki \{(x-a)x + (y-b)y\} \int \frac{(c-z) dz da}{r^5} \quad I \text{ rőh integrálja legyen}$$

de rőjővőit de-ne

$$+ Ki \{(x-a)a + (y-b)b\} \int \frac{(c-z) dz di}{r^5} \quad II$$

$$r^2 = (x-a)^2 + (y-b)^2 + (c-z)^2$$

I rőh integrálja

$$+ Ki \{(x-a)x + (y-b)y\} \int \frac{dz}{(c+z)}$$

$$+ Ki \{(x-a)x + (y-b)y\} \int$$

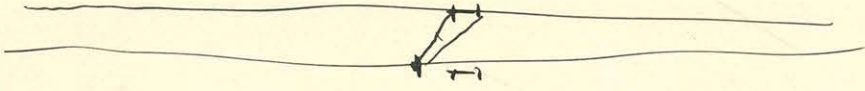
$$d\varphi = Ki \{(x-a)x + (y-b)y\} \frac{1}{h\tau} \left\{ \frac{z dz}{((c+l-z)^2 + (y-b)^2 + (x-a)^2)^{3/2}} - \frac{z dz}{((c-z)^2 + (y-b)^2 + (x-a)^2)^{3/2}} \right\}$$

$$\varphi = Ki \{(x-a)x + (y-b)y\} \frac{1}{h\tau} \left[ \frac{(c+l)^2 + (x-a)^2 + (y-b)^2}{(x-a)^2 + (y-b)^2} \frac{1}{\sqrt{(c+l)^2 + (x-a)^2 + (y-b)^2}} \right]$$

$$\left[ \frac{\sqrt{(c+l)^2 + (x-a)^2 + (y-b)^2}}{(x-a)^2 + (y-b)^2} - \frac{\sqrt{c^2 + (x-a)^2 + (y-b)^2}}{(x-a)^2 + (y-b)^2} \right]$$

$$- \frac{(c+l)^2 + (x-a)^2 + (y-b)^2 - (c+l)h}{\{(x-a)^2 + (y-b)^2\} \sqrt{(c+l-h)^2 + (x-a)^2 + (y-b)^2}}$$

$$+ \frac{c^2 + (x-a)^2 + (y-b)^2 - ch}{\{(x-a)^2 + (y-b)^2\} \sqrt{(c-h)^2 + (x-a)^2 + (y-b)^2}}$$



$J_i$

$\frac{J_i}{\tau}$

$\frac{2Mi}{h\tau}$

$$\frac{dz}{\sqrt{a^2 + (c+z)^2 - 2(c+z)z + z^2}} = \frac{2(2z + 2(c+z))}{4\{(a^2 + (c+z)^2) - (c+z)z\}} \sqrt{\dots}$$

$$\frac{h-c-z}{a^2} \frac{1}{\sqrt{(c+z-h)^2 + a^2}} + \frac{c+z}{a^2} \frac{1}{\sqrt{(c+z)^2 + a^2}}$$

$$-\frac{h-c}{a^2} \frac{1}{\sqrt{(c-h)^2 + a^2}} - \frac{c}{a^2} \frac{1}{\sqrt{c^2 + a^2}}$$

$$i \frac{M}{\tau} \frac{1}{\tau} \left\{ \frac{c+z}{\sqrt{(c+z)^2 + a^2}} - \frac{c}{\sqrt{c^2 + a^2}} \right\}$$

$\mu_i$

$$-\frac{\mu_i}{r^3} ((x-a)a dz + (y-b)b dz)$$

$$-\frac{\mu_i}{r^3} dz (-R^2 + ax - by)$$

$$\frac{\mu_i}{r^3} dz (R^2 + ax - by)$$

$$x=q \quad y=0$$

$$\frac{\mu_i}{r^3} dz (R^2 + qa)$$

myung chure

$$(R^2 + qa) idz \frac{M_3 (c-z) dz}{\tau^3 \frac{1}{r^5}}$$

Myunam.

$$-(q^2 - aq) idz \frac{M_3 (c-z) dz}{\tau^3 \frac{1}{r^5}}$$

$$\sqrt{\left(\frac{d}{2}\right)^2 + a^2} - \sqrt{\left(h - \frac{d}{2}\right)^2 + a^2} - \sqrt{\left(\frac{d}{2}\right)^2 + a^2} + \sqrt{\frac{d^2}{4} + a^2}$$

$$\sqrt{\left(h + \frac{d}{2}\right)^2 + a^2} - \sqrt{\left(h - \frac{d}{2}\right)^2 + a^2} - \sqrt{\frac{d^2}{4} + a^2} + \sqrt{\frac{d^2}{4}}$$

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

$$\frac{i\mu}{\lambda h c} \left\{ \left( h + \frac{d}{2} \right) \left( 1 + \frac{1}{2} \frac{a^2}{\left( h + \frac{d}{2} \right)^2} \right) - \left( h - \frac{d}{2} \right) \left( 1 + \frac{1}{2} \frac{a^2}{\left( h - \frac{d}{2} \right)^2} \right) \right\}$$

$$\frac{i\mu}{c} \frac{1}{\lambda} \left\{ d + \frac{1}{2} \frac{a^2}{\left( h + \frac{d}{2} \right)} - \frac{1}{2} \frac{a^2}{\left( h - \frac{d}{2} \right)} \right\}$$

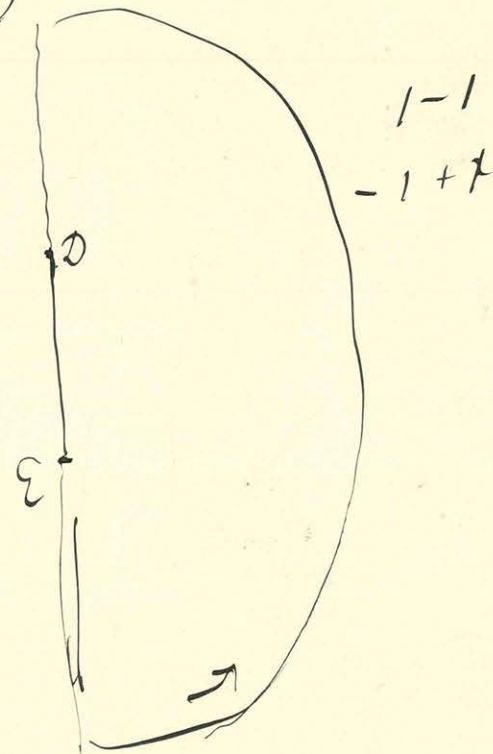
$$d = \frac{d a^2}{h^2}$$

$$\frac{c\mu}{c} \frac{1}{h} \left( 1 - \frac{a^2}{h^2} \right)$$

$$h - \frac{d}{2} - h - \frac{d}{2}$$

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

$$d \frac{\mu}{(a-d)}$$





$$\frac{d\alpha}{x^2 + \rho^2 - 2x\rho \cos \alpha}$$

$$\frac{2\pi}{(x^2 - \rho^2)}$$

441 225  
194447. 50625

$$\cos \mu = \frac{2x\rho}{x^2 + \rho^2}$$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA

$$\frac{2\pi}{x^2 - \rho^2}$$

$$\sin \mu = \sqrt{1 - \frac{4x^2\rho^2}{(x^2 + \rho^2)^2}}$$

$$\pi + \pi \left( \frac{\rho^2}{x^2 + \rho^2} \right)$$

$$\sqrt{(x^2 + \rho^2)^2 - 4x^2\rho^2}$$

$$x^4 + \rho^4 - 2x^2\rho^2$$

$$(x^2 - \rho^2)^2$$



$$\frac{2\pi}{x^2 - \rho^2}$$

$$\cos \mu = \frac{2x\rho}{x^2 + \rho^2}$$

372

$$\sin \mu = \frac{1}{x^2 + \rho^2} \sqrt{(x^2 + \rho^2)^2 - 4x^2\rho^2}$$

$$\frac{16 \cdot 15}{2} = \frac{30}{2}$$

$$\frac{16 \cdot 8}{3}$$

$$\frac{8}{2}$$



Halóvonalak  
jelölésére.  
Hálóvonalak  
alsó részére.

427  
449. 190969  
2016

$$\mu = \int \frac{x\rho}{x^2 + \rho^2} dx - \int \frac{x\rho}{x^2 - \rho^2} dx = \mu$$

$$\mu = \int \frac{x\rho}{x^2 + \rho^2} dx - \int \frac{x\rho}{x^2 - \rho^2} dx = \mu$$

a min hant nam.

$$\sqrt{l^2+a^2} - a - \sqrt{(h-l)^2+a^2} + \sqrt{h^2+a^2}$$

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

$$\sqrt{l^2+a^2} - a - \frac{1}{2} \frac{a^2 h}{(h-l)^2} + l + \frac{1}{2} \frac{a^2 l}{(h-l)^2} + h - \frac{1}{2} \frac{a^2}{h}$$

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

$$\sqrt{l^2+a^2} = \frac{4a(h-l)h - a^2 h + 4l(h-l)h - a^2(h-l)}{4h(h-l)}$$

$$\sqrt{l^2+a^2} = a+l$$

$$l \left( 1 + \frac{1}{2} \frac{a^2}{l^2} \right)$$

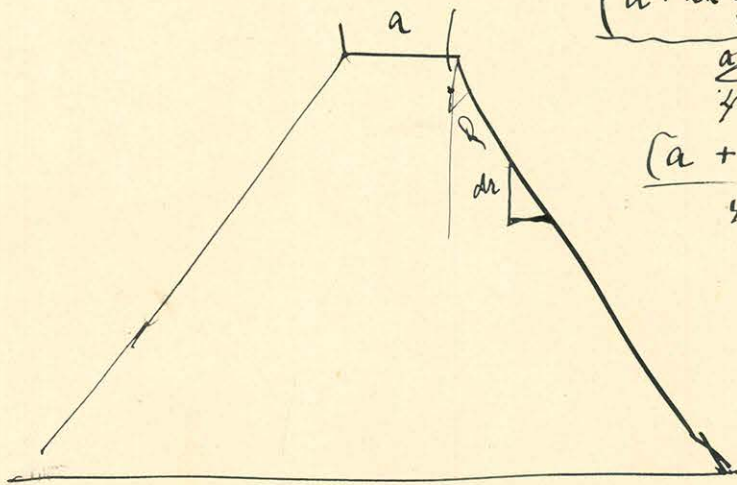
2l.

$$(a + 2z \tan \delta) dz$$

$$\frac{(a + 2z \tan \delta) dz \tan \delta V}{4h} = d\varepsilon$$

$$\frac{a \tan \delta}{4h} mg + \tau$$

$$\frac{(a + 2z \tan \delta)}{4h} mg + \tau$$



2

$$\frac{4h \cdot dz \tan \delta V}{mg + \frac{4h \tau}{a + 2z \tan \delta}}$$

h a =

$$\frac{8z^2 \tan^2 \delta dz V}{4 \tau}$$

$$\varepsilon = \frac{4z^2 \tan^2 \delta V}{\tau}$$

$$\varepsilon' = \frac{8z \tan^2 \delta V}{\tau}$$

$$\frac{4 \frac{(a + 2z \tan \delta) dz \tan \delta V}{a(a + 2z \tan \delta) mg + 4 \tau}}{2} = d\varepsilon$$

$$4h \frac{\frac{(a + 2z \tan \delta)^2 V}{2}}{a(a + 2z \tan \delta) mg + 4 \tau} = \varepsilon'$$

ka nymur ubin'

$$-(R^2 + ax) idz \frac{M_3}{L}$$

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

$$-(R^2 + ax) idz k_3 \frac{(c-z) ds}{r^5}$$

migrasi lewe  $da=0 \quad y=0$   
 $db=0$

$$-(\phi^2 - ax) idz k_3 \frac{(c-z) ds}{r^5}$$

polymer lewe.

$$\frac{\delta x + (\delta + x)}{\delta x b - 1}$$

$$\frac{\delta + x}{\delta x r} = d \ln$$

$$\begin{aligned} d+1 &= \delta + x \\ d+1 &= \delta + x \\ d &= \delta x \end{aligned}$$

$$\frac{(n-1) \pi}{2}$$

$$\frac{(\delta + x) r}{\delta - x}$$

$$\frac{\int \frac{r}{\delta - x} + \pi}{\delta x}$$

$$\delta x r = (\delta + x) r$$

$$\pi - \frac{\pi}{\delta x r}$$

$$\frac{r}{\delta} + \frac{r}{\delta}$$

$$+ \frac{2}{\delta}$$

$$\frac{\int \frac{r}{\delta - x} + \frac{r}{\delta}}{\delta x}$$

$$\frac{\int \frac{r}{\delta - x} + \frac{r}{\delta}}{\delta x}$$

$$\int x^2 + \left( \int \frac{\delta x r}{\delta + x} + \frac{\delta x r}{\delta} \right) \delta x -$$

$$(x-a)^2 + (y-b)^2 = a^2$$

$$\frac{\int \frac{r}{\delta - x} + \frac{r}{\delta}}{\delta x} = \frac{\int \frac{r}{\delta - x} + \frac{r}{\delta}}{\delta x}$$

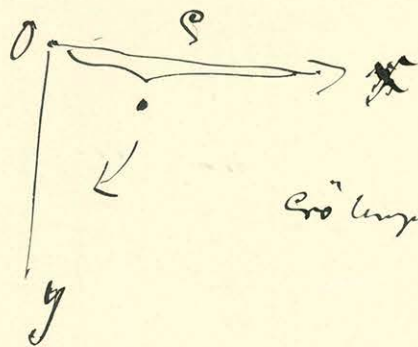
$$\frac{1}{\delta x} + \frac{r}{\delta - x}$$



2 le

2 le

2 lepli



itt dz dx=0 dy=0

ero' longososs y' dz

$$X = \frac{\mu_i}{r^3} (y-b) dz$$

$$Y = \frac{\mu_i}{r^3} (x-a) dz$$

F. ~~1~~

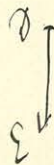
$$r^2 = (x-a)^2 + (y-b)^2 + (c-z)^2 \quad \text{pajis monitum 1 folyam deuce}$$

uzg' more y=0. x=q

$$Y_x - X_y = \frac{\mu_i}{r^3} dz ((x-a) dz + (y-b) dz)$$

$$= \frac{\mu_i}{r^3} dz (q^2 - ax - by)$$

a mi' entusshas y=0 tunc ~~x~~



$$r^2 = (x-a)^2$$

$$r^2 = q^2$$

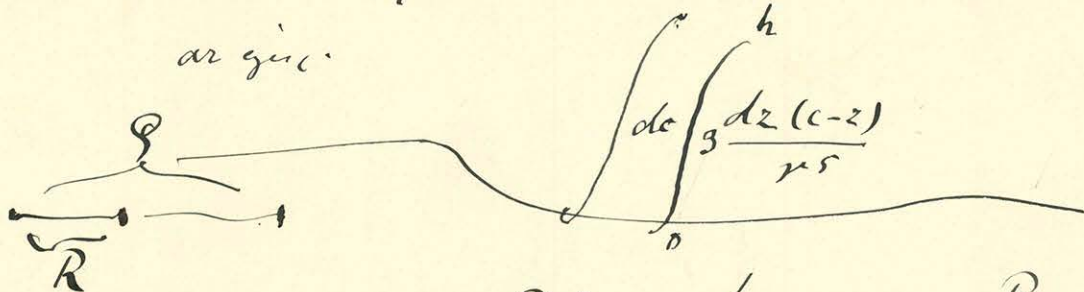
$$Y_x - X_y = \frac{\mu_i}{r^3} dz (q^2 - ax)$$

de' nyg'ross elem' prati' monitum dz-re

$$\left\| - (q^2 - ax) i dz \frac{\mu_i}{r^3} \frac{(c-z) dz}{r^5} \right\|$$

$$r^2 = (q-a)^2 + b^2 + (c-z)^2$$

az g'ic.



~~R~~ ha a=0. R=0.

$$a(a+q)$$

$$a$$

a bifiláris suspenzió  $0-\xi$  részében az ömszög momentum

$$dM = a^2 i \frac{M}{L} \left\{ \frac{dz}{((c+l-z)^2 + a^2)^{3/2}} - \frac{dz}{(c-z)^2 + a^2} \right\}$$

$$f = a^2 i \frac{M}{L} \int_0^\xi \frac{dz}{((c+l-z)^2 + a^2)^{3/2}} - \int_0^\xi \frac{dz}{(c-z)^2 + a^2}$$

~~$f = i \frac{M}{L} \left\{ \frac{\xi - (c+l)}{\sqrt{(c+l-\xi)^2 + a^2}} + \frac{c+l}{\sqrt{(c+l)^2 + a^2}} - \frac{\xi - c}{\sqrt{(c-\xi)^2 + a^2}} - \frac{c}{\sqrt{c^2 + a^2}} \right\}$~~

$$f = i \frac{M}{L} \left\{ \frac{\xi - (c+l)}{\sqrt{(c+l-\xi)^2 + a^2}} + \frac{c+l}{\sqrt{(c+l)^2 + a^2}} - \frac{\xi - c}{\sqrt{(c-\xi)^2 + a^2}} - \frac{c}{\sqrt{c^2 + a^2}} \right\}$$

a vízszintes rész függőmomentuma  $\xi = h$  helyen

$$f' = i \frac{M}{L} \left\{ \frac{h-c}{\sqrt{(h-c)^2 + a^2}} - \frac{h-c-l}{\sqrt{(h-c-l)^2 + a^2}} \right\}$$

a vízszintes rész függőmomentuma  $\xi = 0$  helyen

$$f'' = i \frac{M}{L} \left\{ -\frac{c+l}{\sqrt{(c+l)^2 + a^2}} + \frac{c}{\sqrt{c^2 + a^2}} \right\}$$

~~$f = i \frac{M}{L} \left\{ \frac{\xi - l}{\sqrt{(l-\xi)^2 + a^2}} + \frac{l}{\sqrt{l^2 + a^2}} - \frac{\xi}{\sqrt{\xi^2 + a^2}} \right\}$~~

B. ha  $c=0$  akkor  $f + f'' = i \frac{M}{L} \left\{ \frac{\xi - l}{\sqrt{(l-\xi)^2 + a^2}} - \frac{\xi}{\sqrt{\xi^2 + a^2}} \right\}$

$f = i \frac{M}{L} \left\{ \frac{\xi - l}{\sqrt{(l-\xi)^2 + a^2}} + \frac{l}{\sqrt{l^2 + a^2}} - \frac{\xi}{\sqrt{\xi^2 + a^2}} \right\}$  ha  $\xi = 0$  akkor  $f + f'' = -i \frac{M}{L}$   
ha  $\xi = l$  akkor

ha  $\xi = l$  akkor  $f = \frac{i M l}{\sqrt{l^2 + a^2}} - l$  egyenlően  $f'' = -\frac{l}{\sqrt{l^2 + a^2}} \cdot \frac{i M}{L}$

elhasználva  $a^2$ -ot

$$f + f'' = -l \cdot \frac{i M}{L}$$

ha  $\xi < l$  akkor  $c=0$  akkor:

$$f + f'' = -2 \cdot \frac{i M}{L}$$

ha  $\xi > l$  akkor  $f + f'' = 0$

ha  $\xi = 0$  akkor elhasználva  $a^2$

$$f + f'' = i \frac{M}{L} (-1)$$



$\xi$  harmonizirani ravnina

$z = \xi$  košen a ravnina predelov

$$\varphi = i \frac{M}{L} \frac{1}{h\tau} \left\{ \sqrt{(c+l)^2 + a^2} - \sqrt{c^2 + a^2} - \frac{(c+l)^2 + a^2 - (c+l)\xi}{\sqrt{(c+l-\xi)^2 + a^2}} + \frac{c^2 + a^2 - c\xi}{\sqrt{(c-\xi)^2 + a^2}} \right\}$$

$$\varphi' = \frac{\xi a^2 i M}{h\tau L} \left\{ \int_0^h \frac{dz}{\sqrt{(c+l-z)^2 + a^2}} - \int_0^h \frac{dz}{\sqrt{(c-z)^2 + a^2}} \right\} +$$

$$+ \frac{\xi i M}{h\tau L} \left\{ \frac{h-c}{\sqrt{(h-c)^2 + a^2}} - \frac{h-c-l}{\sqrt{(h-c-l)^2 + a^2}} \right\}$$

$$\int_0^h \frac{dz}{\sqrt{(c+l-z)^2 + a^2}} = \int_0^h \frac{z-c-l}{a^2 \sqrt{(c+l-z)^2 + a^2}} = \frac{h-c-l}{a^2 \sqrt{(c+l-h)^2 + a^2}} - \frac{\xi-c-l}{a^2 \sqrt{(c+l-\xi)^2 + a^2}}$$

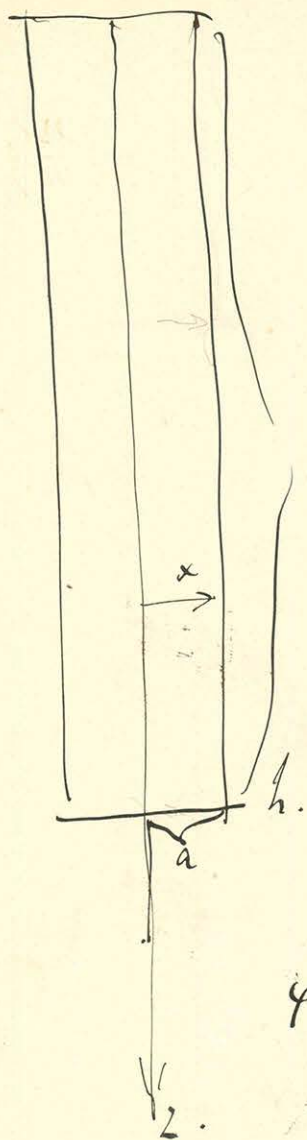
$$\int_0^h \frac{dz}{\sqrt{(c-z)^2 + a^2}} = \frac{h-c}{a^2 \sqrt{(c-h)^2 + a^2}} - \frac{\xi-c}{a^2 \sqrt{(c-\xi)^2 + a^2}}$$

$$\varphi + \varphi' = i \frac{M}{L} \frac{1}{h\tau} \left\{ \sqrt{(c+l)^2 + a^2} - \sqrt{c^2 + a^2} - \sqrt{(c+l-\xi)^2 + a^2} + \sqrt{(c-\xi)^2 + a^2} \right\}$$

h ravnina  $\xi < c$  tedaj  $\varphi + \varphi' = 0$

a ravnina  $\xi > c+l$  tedaj  $\varphi + \varphi' = \frac{2iM}{h\tau}$

ko  $\xi$   $c < \xi < c+l$  tedaj  $\varphi + \varphi' = \frac{2iM}{L} \frac{1}{h\tau} (\xi - c)$



$$\varphi = \int_0^h i z \tau a^2 \frac{\partial^2 V}{\partial x^2} dz + \frac{1}{2} h \tau a^2 \left( \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} \right)_h$$



ha áram a akkor  $\varphi$  nagyobb felé pozitív.

$$\frac{\partial^4 V}{\partial x^4} = -\frac{1}{2} \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} \text{ egyenlet}$$

$$\varphi = -\frac{i \tau a^2}{2} \int_0^h z dz \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} + \frac{h \tau i a^2}{2} \left( \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} \right)_h$$

$$\int_0^h z dz = \frac{1}{2} h^2 \quad \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} dz = \frac{dV}{dz}$$

$$\int_0^h z dz \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} = \int_0^h \frac{\partial V}{\partial z} z - \int_0^h V = \left( \frac{\partial V}{\partial z} \right)_h \frac{h^2}{2} - (V_h - V_0)$$

$$\varphi = + \frac{i \tau}{2} a^2 (V_h - V_0)$$

$$V_h - V_0 = -2\pi J \left\{ \frac{h-c}{\sqrt{R^2+h-c^2}} + \frac{c}{\sqrt{R^2+c^2}} \right\}$$

$$\varphi = -\pi i J \tau a^2 \left\{ \frac{h-c}{\sqrt{R^2+h-c^2}} + \frac{c}{\sqrt{R^2+c^2}} \right\}$$

~~$\varphi = \tau E F$~~   $\varphi = \tau E F$  homogén  $\tau$  áramerősség

$F = \tau' \varphi$ . tehát  $\tau$  a homogén  $\tau'$  áramerősség  
 az  $\tau'$  áramerősség meghatározásához szükséges.

$$\tau' = a^2 m g$$

$$\text{tehát } \tau = \frac{1}{a^2 m g}$$

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

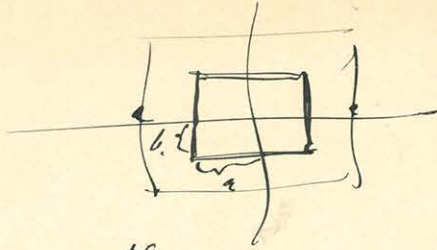
$$\varphi = -\frac{\pi i J}{m g} \left\{ \frac{h-c}{\sqrt{R^2+h-c^2}} + \frac{c}{\sqrt{R^2+c^2}} \right\}$$

vagy ha tekintsük az áramot a parabolikus áramerősségű áramként, akkor

$$\tau = a^2 m g + 2e = \tau' = a^2 m g \left( 1 + \frac{2e}{a^2 m g} \right) \quad \frac{2e}{a^2 m g} = \delta$$

$$\varphi = -\frac{\pi i J}{m g (1 + \delta)} \left\{ \frac{h-c}{\sqrt{R^2+h-c^2}} + \frac{c}{\sqrt{R^2+c^2}} \right\}$$

$$\frac{(x-a)x}{(x-a)^2 + b^2}$$



vonal irány  $\delta$

$$x-a = \xi \\ da = -d\xi$$

$$\int_{-b}^{+b} \frac{(x-a)x}{(x-a)^2 + b^2} db + \int_{-b}^{+b} \frac{(x+a)x}{(x+a)^2 + b^2} db + 2 \int_{-a}^{+a} \frac{(x-a)x}{(x-a)^2 + b^2} da$$

$$\frac{(x-a)x}{(x-a)^2}$$

$$\frac{(x-a)x}{(x-a)^2} \arctan \frac{b}{x-a}$$

$$2x \arctan \frac{b}{x-a} + 2x \arctan \frac{b}{x+a} + 2x \int \frac{d\xi}{b^2 + \xi^2}$$

$$2x \log \frac{b^2 + (x+a)^2}{b^2 + (x-a)^2}$$

$$2x \arctan \frac{b}{x-a} + 2x \arctan \frac{b}{x+a} + 2x \log \frac{b^2 + (x+a)^2}{b^2 + (x-a)^2}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ 75 \\ \hline 275 \\ 525 \\ \hline 56,25 \end{array}$$

$$a = b = 7,5 \quad x = 20$$

$$\log \frac{1 + 2 \frac{a}{x}}{1 - 2 \frac{a}{x}}$$

$$3 \quad 40 \arctan \frac{7,5}{12,5} + 40 \arctan \frac{7,5}{27,5} + 20 \log \frac{56,25 + 27,5^2}{56,25 + 12,5^2}$$

eredetiben 60

20 log 2,869

32,38

27,06

59,28

Inventar felvételre 12,3 felvételre = 4,9

$$x = 20$$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA

$$d=0 = 40 \arctan \frac{4,9}{7,7} + 40 \arctan \frac{4,9}{32,3} + 20 \log \frac{24,01 + 1043,3}{24,01 + 59,29}$$

22,664 + 6,004

51,076  $\Sigma = 79,684$

$$d = \frac{\pi}{2} \quad 40 \arctan \frac{12,3}{15,1} + 4 \arctan \frac{12,3}{24,9} + 20 \log \frac{151,29 + 620,01}{151,29 + 228,01}$$

27,344 + 18,252

14,198  $\Sigma = 59,894$

$$\frac{(\Sigma)_{\pi}}{(\Sigma)_{\frac{\pi}{2}}} = 1,380$$

$$Euler = \frac{246,7}{174,1} = 1,417$$



Legyen a rögzített értéke  $= 2A$ .

ahogy a tétel is

$y=0$   $b=y$   $2A \int = i$   
 $2A \mu = \mu$  is is a további munka

$$\varphi = \int \frac{2 \mu da \int dx (x-a) x}{h \tau (x-a)^2}$$

$$\varphi = \frac{2 \mu \int}{h \tau} \int_{-A}^{+A} da \int_{-A}^{+A} \frac{x dx}{x-a}$$

$$\int_{-A}^{+A} \frac{x dx}{x-a} = \int_{-A}^{+A} \left\{ x + a \log(x-a) \right\} = 2A + a \log(A-a) + a \log(-A-a)$$

$$\int_{-A}^{+A} \frac{x dx}{x-a} = 2A + a \log \frac{A-a}{(A+a)(-1)}$$

$$= 2A + a \log \frac{A+a}{A-a} + a \log(-1)$$

ahogy a tétel is

$$= 2A + a \log \frac{A+a}{A-a} = 2A - a \log \frac{1+\frac{a}{A}}{1-\frac{a}{A}}$$

$$I) \int_{-A}^{+A} da \int_{-A}^{+A} \frac{x dx}{x-a} = 4A^2 - \int_{-A}^{+A} \log \frac{1+\frac{a}{A}}{1-\frac{a}{A}} da$$

MAGYAR  
 EUDOMÉNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

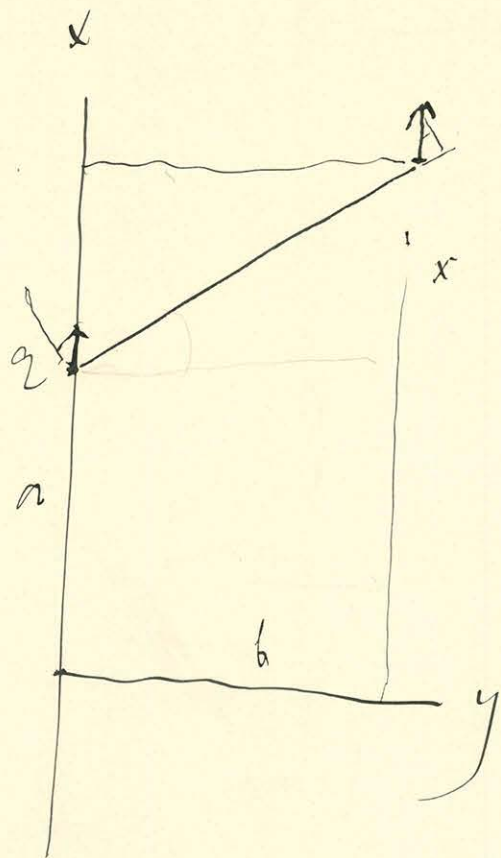
$$\frac{1}{2} \log \frac{1+\frac{a}{A}}{1-\frac{a}{A}} = \frac{a}{A} + \frac{1}{3} \frac{a^3}{A^3} + \frac{1}{5} \frac{a^5}{A^5} + \frac{1}{7} \frac{a^7}{A^7} + \dots$$

$$I) = 4A^2 - 2 \left[ \int_{-A}^{+A} \frac{a da}{A} + \frac{1}{3} \int_{-A}^{+A} \frac{a^3 da}{A^3} + \frac{1}{5} \int_{-A}^{+A} \frac{a^5 da}{A^5} + \frac{1}{7} \int_{-A}^{+A} \frac{a^7 da}{A^7} + \dots \right]$$

$$= 4A^2 - 4 \left[ \frac{A^2}{3} + \frac{1}{3 \cdot 5} A^2 + \frac{1}{5 \cdot 7} A^2 + \frac{1}{7 \cdot 9} A^2 + \dots \right]$$

$$I = 4A^2 - 4A^2 \left[ \frac{1}{1 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 7} + \frac{1}{7 \cdot 9} + \frac{1}{9 \cdot 11} + \frac{1}{11 \cdot 13} + \dots \right]$$

ya leghalibabli'  
~~...~~



$$i dx \frac{b}{(x-a)^2 + b^2}$$

$$i dx \frac{b^2}{((x-a)^2 + b^2)^{3/2}}$$

$$+ 3 i dx \frac{b^2(x-a)}{((x-a)^2 + b^2)^{5/2}} da$$

gini miqmas

$$\begin{cases} (x-a) = \{ \\ -da = d\} \end{cases}$$

~~1~~

~~$$i dx \frac{b^2}{(x-a)^2}$$~~

1 a b d e 2 y ~~...~~ 
$$\frac{i dx b^2}{((x-a)^2 + b^2)^{3/2}}$$

$$\frac{i dx b^2}{((x-a_2)^2 + b^2)^{3/2}} - \frac{i dx b^2}{((x-a_1)^2 + b^2)^{3/2}} \quad \text{1/1, 2 grom}$$

$$\frac{i dx b^2}{((x-a_2)^2 + b^2)^{3/2}} - \frac{i dx b^2}{((x-a_1)^2 + b^2)^{3/2}}$$

$$\frac{(x_2 - a_2) b^2}{\sqrt{((x_2 - a_2)^2 + b^2)}} - \frac{(x_1 - a_1) b^2}{\sqrt{((x_1 - a_1)^2 + b^2)}}$$

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

$$- \frac{(x_2 - a_1) b^2}{\sqrt{((x_2 - a_1)^2 + b^2)}} + \frac{(x_1 - a_1) b^2}{\sqrt{((x_1 - a_1)^2 + b^2)}}$$

$a_1 = 0 \quad x_1 = 0 \quad b^2$   
 $a_2 = b \quad x_2 = b$   
 $a_1 = -a_2 \quad x_1 = -\infty$   
 $a_2 = 0 \quad x_2 = 0$

~~$$+ \frac{a_2 b^2}{\sqrt{a_2^2 + b^2}} - b^2$$

$$- b^2 - \frac{a_2 b^2}{(a_2^2 + b^2)} + b^2$$~~

$$a_1 = -a_2 \quad x_1 = 0 \quad x_2 = 0$$

$$\int_{-\frac{A}{2}}^{+\frac{A}{2}} a da \log \frac{a - \frac{A}{2}}{a + \frac{A}{2}} = \int_{-\frac{A}{2}}^{+\frac{A}{2}} \log(-1) a da + \int_{-\frac{A}{2}}^{+\frac{A}{2}} \frac{\frac{A}{2} - a}{\frac{A}{2} + a} a da$$

$$= \int_{-\frac{A}{2}}^{+\frac{A}{2}} a da \log\left(\frac{A}{2} - a\right) - \int_{-\frac{A}{2}}^{+\frac{A}{2}} a da \log\left(\frac{A}{2} + a\right)$$

$$\frac{A}{2} - a = x \quad da = -dx \quad a = \frac{A}{2} - x$$

$$\frac{A}{2} + a = y \quad da = dy \quad a = \frac{A}{2} - y$$

$$- \int_{\frac{A}{2}}^0 \left(\frac{A}{2} - x\right) dx \log x + \int_0^{\frac{A}{2}} \left(\frac{A}{2} - y\right) \log y dy$$

$$-\left(\frac{2a}{A} + \frac{1}{3}\left(\frac{2a}{A}\right)^3 + \frac{1}{5}\left(\frac{2a}{A}\right)^5 + \dots\right)$$

$$-\left(\frac{2a^2 da}{A} - \frac{8a^4 da}{3A^3} - \dots\right)$$

$$-\left(\frac{2}{3} \frac{a^3}{A} + \frac{8}{9} \frac{a^5}{A^3} + \dots\right)$$

$$+ \int_0^{\frac{A}{2}} \left(\frac{A}{2} - x\right) dx \log x$$

$$+ \frac{A^2}{2} \log(-1)$$

$$= + \frac{A^2}{2} - \int_0^{\frac{A}{2}} x dx \log x$$

$$+ \frac{A^2}{4} - \frac{A^2}{2} \log \frac{A}{2}$$

$$\frac{x^2}{2} \log x - \frac{x^2}{4}$$

$$\log \frac{1 - \frac{2a}{A}}{1 + \frac{2a}{A}}$$

$$\log \frac{1-x}{1+x}$$

$$\frac{x}{x-a} + \frac{x}{x+a} + \frac{A}{x+a} - \frac{x}{x-a}$$

$$- \frac{A^2}{2} \log \frac{A}{2} - \frac{A^2}{4}$$

$$\frac{x}{x+a} + \frac{x}{x+a}$$

$$2x^2 + \cancel{2x^2} + 2x^2 - \cancel{2x^2}$$

$$\int_0^{\frac{A}{2}} \frac{4x^2}{x^2 - a^2} dx da$$

$$\int_0^{\frac{A}{2}} \frac{4x^2 dx}{2x^2} \log \frac{x+a}{x-a}$$

$$\frac{2x}{x-a} + \frac{2x}{x+a}$$

$$\int \log\left(1 + \frac{a}{\lambda}\right) a da$$

$$\frac{a}{\lambda} = x \quad a = \lambda x \quad da = \lambda dx$$

$$\int_{-\lambda}^{+\lambda} = \lambda^2 \int_{-1}^{+1} x dx \log(1+x) = \lambda^2 \left[ \frac{x^2}{2} \log(1+x) - \frac{1}{2} \int \frac{x^2 dx}{1+x} \right]_{-1}^{+1}$$

$$\int \log\left(1 - \frac{a}{\lambda}\right) a da$$

$$\frac{a}{\lambda} = x$$

$$\int_{-\lambda}^{+\lambda} = \lambda^2 \int_{-1}^{+1} x dx \log(1-x) = \lambda^2 \left[ \frac{x^2}{2} \log(1-x) + \frac{1}{2} \int \frac{x^2 dx}{1-x} \right]_{-1}^{+1}$$

$$- \frac{\lambda^2}{2} \log 2 + \frac{\lambda^2}{2} \log(1-1) + \frac{\lambda^2}{2} \int \frac{x^2 dx}{1+x}$$

$$+ \frac{\lambda^2}{2} \log 1-1 - \frac{\lambda^2}{2} \log 2 - \frac{\lambda^2}{2} \int \frac{x^2 dx}{1-x}$$

$$- \lambda^2 \log 2 + \frac{\lambda^2}{2} \int \frac{x^3}{1-x^2}$$

$$- \lambda^2 \left( \log 2 + \frac{x^2}{2} - \frac{1}{2} \log(1-x^2) \right)$$

$$- \frac{x^2}{2} + \int \frac{x dx}{1-x^2} \quad - \frac{1}{2} \log(1-x^2)$$

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

$$\frac{x^2 - x^3 - x^2 - x^3}{1-x^2}$$

Magy Szombaton

Árú fel és árú felre kétféle a rendszer, az első az

kétféle ártalán végre a vérsi vértés váma,

Árú fel és árú felre kétféle a rendszer, az első az

A fel árú felre 0,20 am. Árú fel

Árú fel = 160 Cent. 451

Árú fel = 90,1.1.1 98,2

51,1

98,2

51,4

97,9

51,2

474,6

Árú fel Árú fel = 24 am = 2,4 C.S.S

452,2

98,8

52,8

98,0

52,8

98,2

53,2

98,0

53,2

98,0

53,2

97,8

475,6

Árú fel = 23,5 am = 2,35 C.S.S

453,0

92,0

53,2

92,0

53,2

92,0

53,2

92,2

53,0

92,1

53,0

92,2

53,0

92,2

472,6

MAGYAR  
JUDOMÁVOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Árú fel

55,4

91,0

55,4

91,0

55,6

90,8

55,8

90,8

473,3

Árú fel és árú felre kétféle a rendszer, az első az

Árú fel = 470,4

Árú fel

472,4

Árú fel

470,4

Árú fel és árú felre kétféle a rendszer, az első az

Műveltségügyi és Könyvtári  
Kiváltás Megjegyzések, I

Aranykor, hossza 150 centiméter  
 Alul ~~székelyi~~ palus, Aranykor a székelyi írtásokon  
 Uras: Skálatavíz 129 C.  
 397,5

Arany fel  
 $i = 0,0268$  C.S.S.  
 F = 381,0

Arany le  
 $i = 0,0268$  C.S.S.  
 397,0 16

Uras 398,0

Arany fel  
 $i = 0,0555$  C.S.S.  
 F = 346,0

Arany le  
 $i = 0,0555$  C.S.S.  
 F = 377,0 31

Uras 397,

Arany fel  
 $i = 0,0794$  C.S.S.  
 F = 303,0

Arany le  
 $i = 0,0794$  C.S.S.  
 F = 346 43

Uras 397,

Arany fel  
 $i = 0,144$   
 F = 120 mm. írtások

Arany fel  
 $i = 0,141$   
 195 mm. írtások

Uras 395

Arany fel  
 $i = 0,0268$  C.S.S.  
 F = 382

Arany le  
 $i = 0,0268$   
 F = 392,5

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

At mēnesme

Dēls jokus lent.

Skaitavos 129. C. §

Aras  
733,5

Aras fel

$i = 0,0268$

$F = 728,0$

Aras le

$i = 0,0268$

$F = 719,5$

Aras =

Aras fel

$i = 0,0555$


$F = 705,0$

Aras fel

$i = 0,0555$

687,0

A kēny jogyis momentums 11,5 gram  
mēstes hēl's ad 1 centimēter hōmōsiflēm 5040 C.S.S.

Mēneses momentums mēstetavos. 

A mēneses skalē lapšpēstve lēgživāt a  
drotah silijūban, kēh 152 C. hōmōs mēstet līnē  
a drotah lāvota apmēstēt — a skalē dēh  
jokus a lent. — A skalē mēneses mēstetavos  
§ hēstet.

A bifilari suspension for 10,6 gram  
Droplet volume 17 m.m.

Skatelaunt 142,5

Uner 528,5

Arumfel  
 $i = 0,0625$  C.S.S.

Bifilaris = 536

Uner 16

erö 200 m

Arum le  
 $i = 0,0625$  C.S.S.

Bifl. = 520

Arumfel  
 $i = 0,0900$  C.S.S.

Bif. = 539,0

22,5

Uner 526,5

Arum le  
 $i = 0,0900$  C.S.S.

Bif = 576,5

Mikroskop nagy szemlétűen is meglátva

Uner

526,0

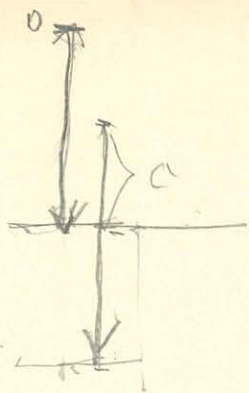
Arumfel  
 $i = 0,09$  C.S.S.

536,0

Arum le  
 $i = 0,09$  C.S.S.

513,5





$$\xi = 6c.$$

$$L = 5,1$$

$$a = 1,8$$

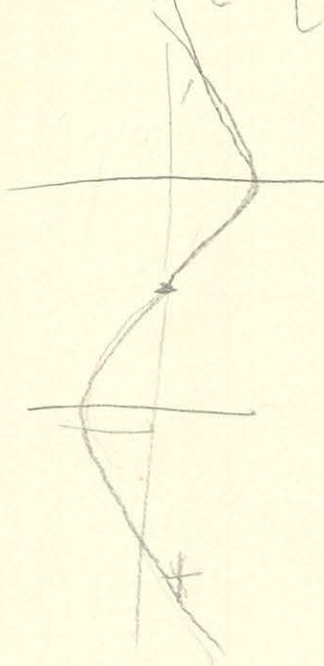
$$c = 6 \quad \left\{ \right\} = -0,913710$$

$$a^2 = 3,24$$

$$c = 3 \quad \left\{ \right\} = -1,498044$$

$$c = 0 \quad \left\{ \right\} = +635680$$

$$c = \xi - \frac{\xi}{c} \sin \left\{ \right\} = 0$$



Kísérlet a mágneses indukcióval II  
Közösségek.

Az ábrán látható rendszer elmozdítására, vizsgáljuk  
mire tehető a mágneses momentum a  $\frac{1}{2} \mu_0 \mu_r \chi^2$   
jelöléssel. Ezzel a képlettel a képlet =

Előzetes adat:  $\mu_0 \mu_r \chi^2 = 125 \text{ C.G.S.}$

Áramfel  
 $i = 2,3 \text{ C.G.S.}$   
 $F = 557,0$

Áram le  
 $i = 2,3 \text{ C.G.S.}$   
 $F = 656,0$

Áram fel  
 $i = 2,7 \text{ C.G.S.}$   
 $F = 554,0$

Áram le  
 $i = 2,35 \text{ C.G.S.}$   
 $F = 655,5$

Áram  
 $F = 606,0$

h 0,2 milliméteres ~~10~~ ávít dírtól nagy számú dőlőtel  
 kíséreltet ismételtve.

A dírtól déli polusa lent. Skala távols 121

Ures = 501,2

Arum fel.  
 $i = 2,35$  C. S. S.  
 $F = 502,5$

Arum le  
 $i = 2,25$  C. S. S.  
 $F = 501,0$

Ures  
 502,5

Arum fel  
 503,5

Ures =

Arum le  
 501,5

Egyenő milliméteres skala

0,2 milliméteres átvágású szövet magnézium-  
 encsát, magnézium-sókat <sup>magnézium</sup> - bifenil-  
 körbe áram átvágással  $\Delta$  eszközön.

A dobos lemeze 10 C. víz helyébe 163 helyre

A bifenil suspenzió 10,6 gramm.

Forráshő lámpa 19,2 mm.

~~171,0~~

Kaloriméter = 140,0 C. S.

Áram fel

$i = 0,0857$  C. S. S.

$F = 601$

Áram le

$i = 0,0857$  C. S. S.

$F = 595$

Áram = 602

Forráshő mérés:

Áram 652,5

Áram fel

$i = 0,0902$  C. S. S.

652,5

Áram le

$i = 0,0902$  C. S. S.

652,0

Áram 652,5

652,0

Árammérés a dobos átvágással, helyi forráshő

SKaloriméter 140 C. S.

Áram fel

$i = 0,050$  C. S. S.

$F = 547,0$

Áram

540,0

Áram le

$i = 0,050$  C. S. S.

$F = 537,5$

Állapot variancia nyilván

A legnagyobb valószínűséggel azonos Dele jelű lens  
ár 516,5

Árnyék fel  
 $i = 0,054$  C.S.S.  
 $F = 520,5$

Árnyék le  
 $i = 0,054$  C.S.S.  
 $F = 509,5$

Árnyék fel  
433,5  
 $i = 0,0248$   
422,4

Ár 140 C.

Árnyék le  
429,7  
 $i = 0,0348$   
430,0

Állapot variancia nyilván

ár = 421

Árnyék fel  
 $i = 0,051$  C.S.S.  
 $F = 417,5$   
417,5

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

ár = 420,0

Árnyék le  
 $i = 0,051$  C.S.S.  
423,0  
423,5

Árnyék fel  
 $i = 0,0268$  C.S.S. | Katalógus  
 $F = 419,5$   
419,9

ár = 419,8

Árnyék le  
 $i = 0,0268$  C.S.S.  
421,2  
420,7

Eztől a magyarságtól a drótként 28 centiméter  
közötti részenként momentum 5,7 C.S.S. volt

28 centiméter 9,15

Plusiel basale n. 1

A richly <sup>and</sup> detailed description of work

A first house 152.0

" average 0,1 millimeter

a 152 Curious very fuzzy work =

Especially ~~the~~ problem lent

Arise fel

$$i = 0,0241$$

$$F = 642,5$$

$$645,3$$

$$644,5 - v = 0,15$$

$$Arise = 631,0$$

John's bill of exchange lent of John

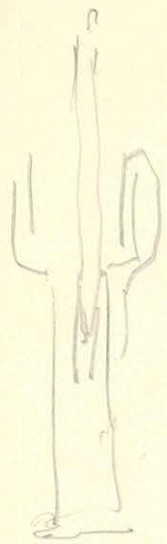
Arise le

$$i = 0,0241$$

$$F = 623,0$$

$$F = 627,5$$

$$F = 628,5$$



## Ársvéd készítő

Magnesrud irányban kész per burkolat vétele  
kivétel, beméret <sup>17.</sup> ~~17~~ ~~centiméteres~~ ~~átlagos~~ ~~vezérgépjárművel~~

A magnesrud momentum = 2830 C.S.D.

H = 0,151 el számítás.

A magnesrud hossza 25 centiméter.

Felkészítési 82 C. körüli 0,17 alvirozói irányú

dióira mutat, fogás számát - 48 C.S.D.

## Magnesrud felkészítés leír.

~~A magnesrud~~

Magnesrud felkészítés <sup>17.</sup> ~~17~~ ~~centiméteres~~ ~~átlagos~~ ~~vezérgépjárművel~~

Ársvéd mérete az abszolút tangens felvételénél

121 C. skálánál 2 milliméteres skálán

Felkészítési skálánál = 143 C.

Ársvéd 516.

Ársvéd fel.

G = 157,8

F = 574,0

Ársvéd le.

G =

F =

~~Ársvéd~~ ~~felkészítés~~

Ársvéd <sup>F = 497,5</sup>

G = 188,8

Ársvéd fel.

G = 198,2

F = 495,0

Ársvéd le.

G = 239,0

F = 502,0

Ársvéd fel.

G = 198,2

F = 497,0

Ársvéd 499

G = 188,8

Ársvéd le.

G = 239

F = 503,0

Ársvéd G = 188,5 F = 301,0

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

A mizeră alți deși potuna 1 centimetre a  $\text{CaSO}_4$  feleș,

Ucen  
 $F = 503,5$   
 $S = 188,4$

Arum fel  
 $F = 495$   
 $S = 147,2$

Arum le  
 $F = 574,0$   
 $S = 241,8$

Ucen 506,0  
 $S = 188,4$

Arum fel  
 $F = 496,5$   
 $S = 148,0$

Arum le  
 $F = 574,5$   
 $S = 241,8$

Ucen  
 $S = 188,3$   
 $F = 505,0$

A mizeră alți nge  $1 - 0,05$  Centimetre a  $\text{CaSO}_4$  feleș.

Ucen  
 $S = 187,2$   
 $F = 520,0$

Arum fel  
 $F = 572,0$   
 $S = 147,8$

Arum le  
 $F = 530,0$   
 $S = 244,8$

Ucen  
 $S = 187,8$   
 $F = 520,0$

A mizeră alți nge  $1 - 2 \times 0,05$  Centimetre a puzos feleș  
0,3 Centimetre puzos  
alantă

Ucen  
 $S = 187,8$   
 $F = 537,0$

Arum fel  
 $S = 141,0$   
 $F = 536,0$

Arum le  
 $S = 246,2$   
 $F = 570,0$

Ucen  
 $F = 537,0$   
 $S = 187,8$



A vízszint alatti mély 1 - 3 x 0,65 el a CaSO<sub>4</sub> felület.

Víz  
S = 187,8  
F = 547,0

Áram fel  
S = 135,4  
F = 521

Áram le  
S = 195,0  
F = 553,0 *nyílvánított*

7h. 12m. { S = 125,0  
F = 521,0

Áram le

7h. 20m { S = 250  
F = 576

7h. 19m { S = 137,2  
F = 525,0

7h. 22m { S = 249  
F = 578

7h. 29m { S = 137,0  
F = 523,0

7h. 24m { S = 240  
F = 587

7h. 29m { S = 137,2  
F = 522,0

7h. 35 { S = 200  
F = 556

7h. 36 { S = 198,8  
F = 257

7h. 38 { S = 199,8  
F = 558

7h. 41m { S = 200,2  
F = 556,0

S = 199,6  
F = 552

Víz

7h. 47m { S = 187,8  
F = 547,0


7h. 57 { S = 187,8  
F = 495,0

8h. 12 { S = 187,8  
F = 492,0

Áram fel  
F = 467,0  
S = 124,0

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

le nem ismétlem a felmérést  
bármilyen mélyen

*polytechnic* 

Stasiun ~~hikung~~ este

A migas alas uge 1 - 4 x 0,65 - el CaSO<sub>4</sub> paca

5 Deshe, 1,6 carimbaro light



Üres F = 496 S = 187,8    Jel F = 455,0 S = 199,2    Üres F = 496 S = 187,7

~~A migas alas~~

A migas uge

5,8 carimbaro alata

Af eding alata kic Edelman Des che

Üres S = 187,8 F = 502,0    Jel { F = 246,0 S = 124,2    Üres { F = 502,0 S = 187,8

Eding alata kic Höbner Tekares

A migas uge 14,2 carimbaro alata

~~Üres { S = 187,8 F = 500    Jel { S = 124,6 F = 0    Üres { F = 246,0 S = 124,2~~

Üres { F = 590 S = 187,8    Jel { F = 180 S = 120,5    Üres { F = 590 S = 187,8

Eding alata kic Höbner Tekares

A migas uge 22,3 carimbaro

Üres { F = 602,5 S = 187,8    Jel { F = 282 S = 125    Üres { F = 602 S = 187,8

miron seta

sig'o vlat of eding uge up antal lappatal 328 carimbaro

Polystatua husriet utami Uedren

Af eding ala 3 Höbner es kic Edelman

A migas uge 29,8 carimbaro a CaSO<sub>4</sub> spinge alata

Üres F = 664,0 S = 142,5    Anijel { F = 506 S = 127,8    10h { F = 504 S = 128,7    Üres { F = 660 S = 142,4

Az edény alak két köbök

a mélysége 14,2 centiméterrel a négyzet alakk.

$$\begin{array}{l} \text{üres} \left\{ \begin{array}{l} S = 191,8 \\ F = 609,5 \end{array} \right. \quad \text{fel} \left\{ \begin{array}{l} S = 125,8 \\ F = 224,0 \end{array} \right. \quad \text{üres} \left\{ \begin{array}{l} S = 191,5 \\ F = 609,5 \end{array} \right. \quad \text{fel} \left\{ \begin{array}{l} S = 126,2 \\ F = 224,0 \end{array} \right. \end{array}$$

A mélysége 1,7 centiméterrel a felfordított négyzet alakk.

$$\begin{array}{l} \text{üres} \left\{ \begin{array}{l} S = 188,7 \\ F = 607,5 \end{array} \right. \quad \text{fel} \left\{ \begin{array}{l} S = 162,7 \\ F = 607,5 \end{array} \right. \quad \text{üres} \left\{ \begin{array}{l} S = 188,8 \\ F = 607,5 \end{array} \right. \end{array}$$

Az edény mélysége.

Mélysége mértékben újra meghatározom

Az új mélysége a következő II állásban a t<sub>1</sub> = 45,2 dejelcsökkenés  
121 skála hiányosság

$$\text{ebből } H = 0,151 \text{ el} \quad M = \underline{\underline{2821}}$$

Vy' kisérlet

A mágnes rezisztencia első vége a cső első vége felett  
 12 milliméterrel - a cső utolsó vége = az előbbi dőltől  
 leváltával - a mágnes ugyanazon asztal kengyelénél 22 c.  
 hosszú.

A mágnes hosszát = 1978 C.S. 5

a felépítés <sup>ugyanon dőltől, mint az előbbi</sup>. A mágnes dőlt jelzése lent.

Védő irányzó nélkül Skataturvát 139,5

A mágnes vége 8 m. méretű a függő dőltől

$\begin{matrix} \text{Üres} \\ \text{Fel} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} S = 196,7 \\ F = 599,0 \end{matrix} \right.$ 
 $\begin{matrix} \text{Üres} \\ \text{Fel} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} S = 105,7 \\ F = 582,5 \end{matrix} \right.$ 
 $\begin{matrix} \text{Üres} \\ \text{Fel} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} S = 196,7 \\ F = 599 \end{matrix} \right.$

A mágnes vége 89 m. méretű a függő dőltől

$\begin{matrix} \text{Üres} \\ \text{Fel} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} S = 196,0 \\ F = 609,5 \end{matrix} \right.$ 
 $\begin{matrix} \text{Üres} \\ \text{Fel} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} S = 123,7 \\ F = 377 \end{matrix} \right.$ 
 $\begin{matrix} \text{Üres} \\ \text{Fel} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} S = 195,9 \\ F = 609,5 \end{matrix} \right.$

A mágnes vége 169 m. méretű a függő dőltől

$\begin{matrix} \text{Üres} \\ \text{Fel} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} S = 195,7 \\ F = 618 \end{matrix} \right.$ 
 $\begin{matrix} \text{Üres} \\ \text{Fel} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} S = 124,7 \\ F = 274 \end{matrix} \right.$ 
 $\begin{matrix} \text{Üres} \\ \text{Fel} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} S = 196,1 \\ F = 615,5 \end{matrix} \right.$

A mágnes vége 207 m. méretű a függő dőltől

$\begin{matrix} \text{Üres} \\ \text{Fel} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} S = 196,0 \\ F = 611,1 \end{matrix} \right.$ 
 $\begin{matrix} \text{Üres} \\ \text{Fel} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} S = 125,6 \\ F = 329,0 \end{matrix} \right.$ 
 $\begin{matrix} \text{Üres} \\ \text{Fel} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} S = 196,5 \\ F = 611,0 \end{matrix} \right.$ 
 $\begin{matrix} \text{Üres} \\ \text{Fel} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} S = 125,6 \\ F = 328,0 \end{matrix} \right.$

Az előbbi névű ingaművel

A magasság 207 milliméterrel mért a felgyökösítésig.

Meghosszva 1 centiméterrel <sup>vevő</sup> a felgyökösítésig az inga 210 milliméterrel a víz alatti részét.

Fel	$\begin{cases} S = 141,2 \\ F = 529 \end{cases}$	Üres	$\begin{cases} S = 148,14 \\ F = 646,5 \end{cases}$	Fel	$\begin{cases} S = 141,1 \\ F = 529 \end{cases}$	Üres	$\begin{cases} S = 148,2 \\ F = 646,0 \end{cases}$
-----	--	------	---	-----	--	------	--

A magasság 169 milliméterrel mért a felgyökösítésig.

Meghosszva 1 centiméterrel <sup>vevő</sup> az inga 172 milliméterrel.

Üres	$\begin{cases} S = 197,5 \\ F = 776,5 \end{cases}$	Fel	$\begin{cases} S = 140,8 \\ F = 547,0 \end{cases}$	Üres	$\begin{cases} S = 197,3 \\ F = 778,5 \end{cases}$	Fel	$\begin{cases} S = 140,6 \\ F = 546,0 \end{cases}$
------	--	-----	--	------	--	-----	--

A magasság 89 milliméterrel mért a felgyökösítésig.

Meghosszva 1 centiméterrel <sup>vevő</sup> az inga 92 milliméterrel.

Üres	$\begin{cases} S = 197,8 \\ F = 532,0 \end{cases}$	Fel	$\begin{cases} S = 142,0 \\ F = 316,0 \end{cases}$	Üres	$\begin{cases} S = 197,8 \\ F = 531 \end{cases}$	Fel	$\begin{cases} S = 142,8 \\ F = 316,0 \end{cases}$
------	--	-----	--	------	--	-----	--

April 24

Kivertek a  $\perp$  horizontális végző Darabok.

Fröhlich tekerésben.

A víz hossza = 19,1 cm.

A víz folyamata = 2,635 C. S. S.

1) A víz a tekerés előtt

$x = -12,92$ .

Ugyanaz a vízmozgás, káros és vízben.

Felgyújtás skálájára = 152 cm.

Szárazskálájára = 120 cm.

Műve

Formula: Mercator-típus

$$V = 2\pi i \left\{ 1 - \frac{z}{\sqrt{R^2+z^2}} \left[ 1 + \frac{3R^2}{4(R^2+z^2)} \left( \frac{\rho}{\sqrt{R^2+z^2}} \right)^2 - \frac{15}{64} \frac{4z^2-3R^2}{R^2+z^2} \left( \frac{\rho}{\sqrt{R^2+z^2}} \right)^4 + \dots \right] \right\}$$

e szerint

$$\frac{\partial V}{\partial z}$$

$$\frac{\partial V}{\partial z} = -2\pi i \frac{1}{(R^2+z^2)^{3/2}} \left\{ R^2 - \frac{3}{4} \frac{R^2(4z^2-R^2)}{(R^2+z^2)^2} \rho^2 - \frac{15}{64} \frac{6R^2(R^2+z^2) - (4z^2-3R^2)^2}{(R^2+z^2)^3} \rho^4 + \dots \right\}$$

A vízmozgás  $i \int \frac{\partial V}{\partial z} \rho d\rho =$

Így  $F = -\pi i \frac{\rho^2}{(R^2+z^2)^{3/2}} \left\{ R^2 - \frac{3}{8} \frac{R^2(4z^2-R^2)}{(R^2+z^2)^2} \rho^2 - \frac{5}{64} \frac{6R^2(R^2+z^2) - (4z^2-3R^2)^2}{(R^2+z^2)^3} \rho^4 + \dots \right\}$

$\varphi = \frac{mF}{L}$

$R=22,4 \quad z=12,5 \quad \rho=9,55$  értéke  $F = -ii' 0,0153452 \{ 547,56 - 2,92767 - 2,37954 \}$   
 $F = -8,3210 ii'$

$\log 8,3210 = 0,920176$

ha  $z=0$  a tényleg így van

$F = -ii' 12,244 \{ 1 - 0,062459 + 0,0065022 \}$

$F = 0 - 11,5594 ii'$

Árúkeresés 25.  
napján

<u>Ár</u>	<u>S</u>	<u>F</u>
8 k. 42	197,8	489,0
44	-	500,0
45	-	497,8
46	-	500,8
48	-	497,0
51	-	487,0

Folytatás a formula ~~jele~~ kifejtésével:

A tekony nemlineáris zikhalethe vétele nyelk az  $\int_{\infty}^{\infty} \log \dots$  integrálás.  
írva

$$ni \frac{\rho^2}{(R^2+z^2)^2} R^2 \log R$$

$$\frac{ni \rho^2}{(R^2-R^2)^2} \int_{R^2}^{R^2} \frac{R^2 dr dc}{(R^2-(c-z)^2)^2}$$

$$R \quad c = -\frac{z}{2}$$

az adja

$$F = -\pi \frac{2i \rho^2}{L(R^2-R)} \left\{ \left( \frac{z}{2} - z \right) \log \frac{R^2 + \sqrt{R^2 + \left( \frac{z}{2} - z \right)^2}}{R^2 + \sqrt{R^2 + \left( \frac{z}{2} - z \right)^2}} + \left( \frac{z}{2} + z \right) \log \frac{R^2 + \sqrt{R^2 + \left( \frac{z}{2} + z \right)^2}}{R^2 + \sqrt{R^2 + \left( \frac{z}{2} + z \right)^2}} \right\}$$

$$\left\{ 1 - \frac{3}{8} \frac{z^2 - R^2}{(R^2+z^2)^2} \rho^2 - \frac{5}{64} \frac{6R^2(R^2+z^2) - (z^2 - 3R^2)}{(R^2+z^2)^3} \rho^2 \right\}$$

line  $R = 22,1 \quad R^2 = 24,8 \quad \frac{z}{2} = 2,45 \quad z = 4,9 \quad \rho = 9,55$

$$F = -0,015337 \{ R^2 - \dots \}$$

épen így  $z=0$  ra

$$F = -0,021651 \{ 1 - \dots \}$$

Spenden este

$x = -12,92$

Felügyeleti iktatókártya 152 C.

Számla " " 120

Utazás

~~Járműpark~~

$S = 195,0$

$F = 542,0$

$S - S_0 = 18,2$

$T - F = 906,0$

Árnyékjel

Teljesen új jel jelzése  $S = 177,0$   $F = 758,0$

" " " " " "  $S = 176,6$   $F = 452,0$

Árnyékjel

$x = -12,92$

Felügyeleti iktatókártya 151,5

Számla " " 120 C.

Árnyékjel

Teljesen új jel jelzése  $S = 166,8$   $F = 988,0$   
kezesítés: 97,8

$F - T = 986$  " " " " " "  $S = 165,7$   $F = 002,0$   
kezesítés: 18,0

$S - S_0 = 30,4$  " " " " " "  $S = 196,6$   $F = 392,5$

~~Árnyék~~

A fűző motorjának felújítása és 101 kártya



Árves

S = 197,2 F = 392,0

Árves fel

lekeres déli polusa lent S = 174,6 F = 182  
Cass. 186.

északi polusa lent S = 174,0 F = 722  
Cass. 720

Árves S = 196,0 F = 405,0

Árves fel

A vertikális komponens helyezésére 60.

lekeres északi polusa lent S = 166,3 F = 1020,0  
Cass. 1003,0

déli polusa lent S = 165,8 F = 8,0  
Cass. 25

Árves S = 197,2 F = 426,0

i = 0,01224

$\frac{1000 i^2 \cdot 8,921}{\tau} = 0,1966$

A vertikális komponensre 99

amű szemben  $\varphi = \frac{489}{3040} = 0,1609$

$\frac{Theris}{Erdell} = \frac{h_1}{e} = 1,22$

Déli Árves

Árves fel S = 190,6 F = 412,0

lekeres déli polusa lent S = 163,2 F = 80,0  
Cass. 90

lekeres északi polusa lent S = 165,4 F = 884,2  
Cass. 878

i = 0,01082

$\frac{1000 i^2 \cdot 8,921}{\tau} = 0,1535$

Árves S = 192,0 F = 413,0

erlek  $\varphi = 0,1297 \cdot \frac{h_1}{e} = 1,18$

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMA KÖNYVTÁRA

prótekcióval

Árves S = 194,6

Árves fel lekeres északi polusa lent S = 163,4 F = 1008,0  
Cass. 991

i = 0,01212 " déli " " S = 163,2 F = -4 + 13  
Cass. +13

Árves S = 193,6 F = 410,0

S - S' = 30,3

Pátek April 26.

A 1. rind a teljes föld helyére  $\underline{\quad\quad\quad}$  3

$$x = +12,8 \text{ C.}$$

Selennentes skála lárvák = 120 C.

Felgyógyult skála lárvák = 151 C.

Árany fel. Üres = 191,7

Teljes déli jelű a lent  $S = 169,1$   $F = -10$   
Cm. +7

$i = 0,07292$  erdőben " "  $S = 161,4$   $F = 1020$   
Cm. 1002

$$\frac{10000 \cdot 8,22}{0,25} = 0,1978$$

erőltet  $\varphi = 0,1647$ .  $\frac{th}{e} = 1,201$   
Üres  $S = 191,5$   $F = 420$ .

Árany fel

Teljes északi jelű a lent  $F = 805,4$   $S = 167,2$   
Déli jelű  $F = 158,0$   $S = 165,1$

Üres  $S = 189,9$   $F = 405$

Árany le

erőltet  
Teljes ~~északi~~ jelű a lent  $S = 214,8$   $F = 37,0$

Déli ~~északi~~ jelű a lent  $S = 213,7$   $F = 672,0$

Üres  $S = 189,7$   $F = 400$

Az erdőnyi értékeket az áramlás a  
méri dia táj megfigyelés mintegy 20 jellel kész el.

A rind Kõrel a muidimha ill'tra.

Fel'paj'pav'la' sk'la' la' vola. 157 C.

Arum fel.

Tehes eraki polna lent

$i = 0,00980$        $S = 165,8$        $F = 886,0$   
Ann 880

Tehes Del' polna lent       $S = 164,7$        $F = 234,0$   
236

$\frac{1000i^2 \cdot 8,32}{6,35} = 0,1258$        $S = 189,7$        $F = 491$   
Arum  
 eraki  $\varphi = 1,066$        $\frac{th}{c} = 1,180$

Z = 0

Sk'la' la' vola 150 Cent.

Arum       $S = 187,1$        $F = 487,0$

Arum fel      eraki polna lent       $S = 167,1$        $F = 894,0$   
Ann 887,0

$i = 0,008122$       Del' polna lent       $S = 166,6$        $F = 205,0$   
Ann 208

$\frac{1000i^2 \cdot 11,56}{T} = 0,12002$       Arum       $S = 187,2$

$i = 0,008122$        $\frac{th}{c} = 1,060$

Arum       $F = 495,0$        $S = 188,0$

Arum le      Tehes eraki polna lent       $S = 208,4$        $F = 104$

Tehes Del'       $S = 207,6$        $F = 798$

Arum       $F = 497$        $S = 188,4$

Kind siehe unten

$$X = +565,6 \text{ mm}$$

$$= +56,56 \text{ mm} \quad \text{Skalierung 100C.}$$

Wasser  $S = 190,2 \quad F = 413,8$

Auflagefel  $S = 154,6 \quad F = 440$

$\bar{z} = 0,07412$   $S = 157,2 \quad F = 563$

$\frac{10000 \cdot 0,68412}{\tau} = 0,02198$   $S = 192,8 \quad F = 416,0$

$\bar{z} = 0,02148$   
einsetzen  $\varphi = 0,02050$

$$F = -\pi \bar{z} \frac{S^2}{(R^2 + z^2)^2} R \quad \text{ha} \quad R = 23,4$$

$$z = 56,56$$

$$S = 9,55$$

$$F = -0,68412 \bar{z}$$

Wasser  $S = 193,0 \quad F = 412,0$

Auflage

a te Kern  $S = 227,5 \quad F = 364$

$S = 228,4 \quad F = 277,0$

Auflage

$S = 157,2 \quad F = 445,0$

$S = 158,4 \quad F = 555$

Wasser  $S = 192,9 \quad F = 410$

Rind rékore állítva.

A városi vezeték áramát a teherem, néme dynamometeres.

$x = 56,56 \text{ C.}$

Szárazmérés skálakörvonal 120 C.

Felügyeleti skála körvonal = 150 C.

Tekeres eddigi mérés a lent.

Vízben

$G = 1911,4$

$D = 0,1223$

$F = 487,0$

Áram jel

$G = 160,8$

$D = 0,1220$

$F = 146,2$

Corr. 152,4

$G' - G = 61,0$

$F - F' = 637,1$

Áram le

$G = 221,8$

$D = 0,1225$

$F = 793,0$

Corr. 789,5

Tekeres újabb mérés a lent.

Vízben

$G = 195,0$

$D = 0,1218$

$F = 474$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Áram jel

$G = 165,4$

$D = 0,1218$

$F = 996,0$  Corr. 979,0

$G - G' = 61,6$

$F - F' = 1003,3$

Áram le

$G = 227,0$

$D = 1,223$

$F = -47$  Corr. -24,3

Tekeres víz

$D = 0$

$G = 193,2$

$F = 478$

A föld vertikális komponens egy irányban kitérít 89 osztágról.

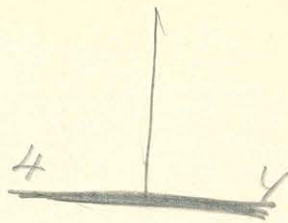
A ~~teherem~~ egy irányban kitérít 407,5 osztágról 30,5 skála négy földmérés kitérít  
 $i = 0,01220 \text{ C.S.S.}$   $J = 0,122$   $\frac{1000 i J \times 0,684}{6,35} = 0,1603$  érték  $q = \frac{407,5}{5000} = 0,1358$

Ismeret April 27. Jozsef.

$$x = 56,56 \text{ c.}$$

Szárm. száma 120 c.

Feljegyz. 150 c.



Délelőn Teljes Erővel jelen a lent.

Vias

$$S = 198,7$$

$$D = 0,1268$$

$$F = 505$$

Arany fel

$$S = 171,2$$

$$D = 0,1268$$

$$F = 962,0$$

Arany. 948

$$F' - F = 857$$

$$S' - S = 54,2$$

..

Vias

$$S = 198,2$$

$$D = 0,1250$$

$$F = 502$$

Arany le

$$S = 225,4$$

$$D = 0,1259$$

$$F = 87$$

Arany. 97.

Teljes Dél jelen a lent.

Vias

$$S = 194,0$$

$$D = 0,1254$$

$$F = 502$$

Arany fel

$$S = 166,4$$

$$D = 0,1250$$

$$F = 202,0$$

Arany. 206,0

$$F' - F = 571$$

$$S' - S = 54,6$$

..

Vias

$$S = 193,2 \quad D = 0,1223 \quad F = 500$$

Arany le

$$S = 221,0$$

$$D = 0,125$$

$$F = 780$$

Arany. 777

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

A fél méteres aranyra egy ínyben kitért 70 országról

A teljes egy ínyben kitért 355,5 országról 27,1 országról, galambos kitéréssel

$$D = 0,125 \quad i = 0,07085$$

$$\frac{1000 \cdot 27 \cdot 0,684}{6,35} = 0,11461$$

$$\text{érett } q = \frac{355,5}{3000} = 0,1185$$

A nagy Föklök felvétel megismeréséről

A) Levegő a meridional pólusánál a ~~nagy~~ Tallis, hűvöse - hővöse a mágneses tétel 300 centiméter távolságra



Magnetometrikus hálókészítés 120 C.

$L = 0,157$

Adom mívő dynamometeren

Adom irány a)

$S = 322,0$

$D = 0,125 \text{ c.s.s.}$

$S - S' = 252,2$

Adom irány b)

$S = 69,8$

$D = 0,125$

$\pi \cdot R^2 = 1720$

$R = 547,56$

$\int \frac{\pi R^2 dr}{R^2 - R} = \frac{\pi}{3(R-A)} (R^2 - R^2)$

$\int = 1729$   
 $R' = 24,8 \quad R = 22,8$

$\frac{(\pi n R^2) J}{(R^2 + z^2)^2} = L \cdot \gamma \cdot \varphi$

$S - S' = 252 \text{ volt}$   
 $I = 0,115 \text{ d}$



$\frac{(\pi n R^2)^2 (R^2 + z^2)^2}{27} = L \cdot \gamma \cdot \varphi$

$(\pi n R^2) = 1,699352$

ezért  $n = 983$

Adom irány b.)

$S - S' = 247,2$

$S = 70,8$

$D = 0,1232$

$S - S' = 247,2$

Adom irány a.)

$S = 318,0$

$D = 0,1232$

Adom irány a.)

$S = 316,2$

$D = 0,1223$

$S - S' = 246,4$

Adom irány b.)

$S = 69,8$

$D = 0,1223$

A hímek értékei  $I = 0,125$  re redukálva

$S' - S = 252,2$

$257,2$

$252,5$

eredőis értéke  $= 252,0$

D Leheres mennyisége ellenőrzés  
2200 C. homi dől ellenőrzés = 0,504

D Leheres ellenőrzés = 32,970

e munk D dől norma = <sup>143905 C.</sup>~~135700 C.~~

elérő mennyiségét a Leheres összes felületére = <sup>N=979</sup>~~N=1729~~, <sup>Correción. 987</sup>

A Leheres ellenőrzés = 31,854

e munk a dől norma = ~~139000~~

eg. terület norm 147 C. el ... N=946

Correción val. kinyerés végül N<sub>c</sub>=953



meg 15

Mérés I

Graviméter a Fekeresben.

$\varphi = \frac{dV}{2} a^2 (V_h - V_0)$  *pendulási* *Thom.*

$$\varphi = -\frac{n \pi i \gamma}{m g (1+d)} \left\{ \frac{h-c}{\sqrt{R^2+(h-c)^2}} + \frac{c}{\sqrt{R^2+c^2}} \right\}$$

$n$  a tekercs menetszáma

$\gamma$  a tekercsben áthaladó mágnes árammennyisége

$i$  a felgyújtású áramerősség mágnes ábrólátó galvámművel  $i = 0,4875 \text{ A}$

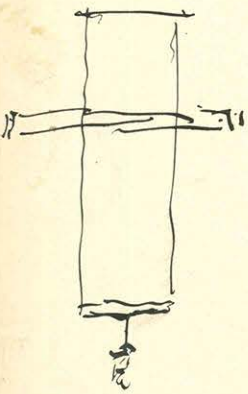
$m$  a felgyújtó áram

$g$  a nehézségi gyorsulás

$k$  a drót hossza

$c$  a tekercs középső kávéja a drótfelso végénél

$d = \frac{2e}{a^2 m g}$  a hol  $e$  a drót keresztmetszeti területe  $\varphi = e \cdot f$  *gyorsm. mág.*



A kórállású előző karmáron

Frölich-féle B tekercs

menetszáma mágnes vonatai  $i$   $i = 1$

ellenállás  $R = 987$

A velle kör  $\varphi = 78 \text{ mm}$   $2e = 1650$

$\gamma = 980$

$m = 4,56 \text{ gr}$  a drótot magában  $0,3 \text{ gr}$ .

ing. hgy  $d = 0,0233$

$h = 152$

$R = 23,4 \text{ c}$

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

$h=152 \quad c=60 \quad \left\{ \frac{h-c}{\sqrt{R^2+(h-c)^2}} + \frac{c}{\sqrt{R^2+c^2}} \right\} = 1,9008$

"  $c=90$  " " "  $= 1,9033$

$c=159$  " " "  $= 0,70274$

$c=145,5$  " " "  $= 1,2527$

$c=161,6$  " " "  $= 0,61011$

$$C = 600 \text{ C.}$$

Salmonten & Kute lämpö 120 C.

Telipöytä, shela lämpö 150 C.

Tekoa, vesi

Telipöytä vesi

$$S = 200,2 \quad F = 440,3$$

Äänin jll

$$S = 9,0$$

$$F = 427,9$$

Äänin le

$$S = 282,0$$

$$F = 442,6$$

vies

$$S = ~~440,3~~ 200,3$$

$$F = 440,4$$

Äänin jll

$$S = 13,5$$

$$F = 438,0$$

Äänin le

$$S = 382,5$$

$$F = 442,6$$

vies

$$S = 200,3$$

$$F = 440,4$$

Tekoa Delix polun leat.

$$S = 196,2$$

$$D = 0,209$$

$$F = 440,3$$

Äänin jll

$$S = 10,2$$

$$D = 0,209$$

$$F = 492,5$$

Äänin le

$$S = 374,2$$

$$D = 0,206$$

$$F = 389,5$$

vies

$$S = 196,0$$

$$D = 0,206$$

$$F = 440,5$$

Arvan fel

$$S = 18,9$$

$$D = 0,198$$

$$F = 488,2$$

Arvan le

$$S = 367,7$$

$$D = 0,198$$

$$F = 393,5$$

Arvan

$$S = 196,1$$

$$D = 0,198$$

$$F = 440,4$$

Teknisk Estakke  
Teknisk Estakke Unit

Arvan

$$S = 206,8$$

$$D = 0,196$$

$$F = 440,4$$

Arvan fel

$$i = 0,0668$$

Arvan le

$$S = 31,0$$

$$\pi i \{ y = 0,07822$$

$$S = 370,9$$

$$D = 0,196$$

$$\text{est. m. g. m. m. } \frac{m}{mg(1+d)} \text{ unit} = 0,016732$$

$$D = 0,196$$

$$F = 389,0$$

$$\text{est. d. l. } y = 0,01587$$

$$F = 489,0$$

Arvan

$$S = 206,0$$

$$D = 0,196, \text{ B.S.S.}$$

$$F = 440,4$$

$$\underline{C = 90}$$

$$\text{Skala i skala i skala} = 120$$

$$\text{Tilfj\u00e5ngspoker i skala i skala} = 150 C$$

Teknisk Arvan

Tilfj\u00e5ngspoker Arvan

$$S = 200,6$$

$$F = 571,4$$

Arvan fel

$$S = 22,1$$

Arvan le

$$S = 369,5$$

$$F = 509,8$$

$$F = 571,4$$

Arvan

$$S = 200,3$$

$$F = 571,6$$

Tekeres irányú jelzés a lent.

Árny  
 $S = 205,6$        $D = 0,203$        $F = 571,0$

Áram fel

$S = 29,7$

$D = 0,204$

$F = 458,0$

Áram le

$S = 372,1$

$D = 0,204$

$F = 562,5$

Árny

$S = 205,8$        $D = 0,203$        $F = 570,8$

Tekeres déli jelzés a lent.

$S = 196,1$        $D = 0,203$        $F = 571,1$

Áram fel

$S = 30,5$

$D = 0,203$

$F = 557,2$

Áram le

$S = 353,5$

$D = 203$

$F = 467,6$

Árny

$S = 196,2$        $D = 0,201$        $F = 571,2$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

C = 150 C. skála légt. 150 C.

Tekeres árny  
 felirásos árny

$S = 200,8$        $F = 542,8$

Áram fel

$S = 31,8$        $F = 541,3$

Áram le

$S = 261,4$        $F = 545,6$

Árny

$S = 201,0$        $F = 543,1$

Tekeres déli jelzés a lent.

Árny  
 $S = 196,2$        $D = 0,198$        $F = 542,9$

Áram fel

$S = 30,0$

$D = 0,198$

$F = 557,2$

Áram le

$S = 352,2$

$D = 0,196$

$F = 530,6$

Árny

$S = 196,2$        $D = 0,196$        $F = 542,2$

Tekeres irányú jelzés a lent.

Árny  
 $S = 205,6$        $D = 0,195$        $F = 543,1$

Áram fel

$S = 45,0$

$D = 0,195$

$F = 526,1$

Áram le

$S = 359,0$

$D = 0,195$

$F = 560,2$

Árny

$S = 205,6$        $D = 0,195$        $F = 543,5$

Május 16

Üllő után II ☆

C = 145,5

Jellegzetes skála hőmérséklet 150 C.

Tekeres üveg

Jellegzetes üveg

S = 195,7

F = 520,0

Áram jel

S = 52,0

F = 518,7

Áram le

S = 332,0

F = 521,0

Tekeres újra jellegzetes üveg

Üveg

S = 199,9

D = 0,195

F = 519,8

Áram jel

S = 58,5

D = 0,195

F = 492,2

Áram le

S = 333,3

D = 0,195

F = 545,5

Üveg

S = 199,7

D = 0,195

F = 520

Tekeres újra jellegzetes üveg

Üveg

S = 190,8

D = 0,193

F = 520

Áram jel

S = 50,3

D = 0,193

F = 543,5

Áram le

S = 321,2

D = 0,193

F = 496,6

Üveg

S = 190,8

D = 0,193

F = 520

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

$$C = \cancel{976} C \cdot 107,6$$

Jelminy p... s... = 150 C.

Tek...  
Jelminy p...  
S = 196,8

F = ~~524,8~~ 526,0

Arum jel

Arum le

S = 7,5

S = 378

F = 524,4

F = 527,5

Arum

S = 196,7

F = 525,6

Tek... Jelminy p... le...

Arum

S = 191,5

$\delta = 0,209$

F = 525,2

Arum jel

Arum le

S = 50,0

S = 325,6

$\delta = 0,148$

$\delta = 0,198$

F = 536

F = 513,0

Arum

S = 191,2

$\delta = 0,198$

F = 524,5

Tek... Jelminy p... le...

Arum

S = 200,2

$\delta = 0,195$

F = 524,5

Arum jel

Arum le

S = 50

S = 307

$\delta = 0,195$

$\delta = 0,195$

F = 510

F = 527

Arum

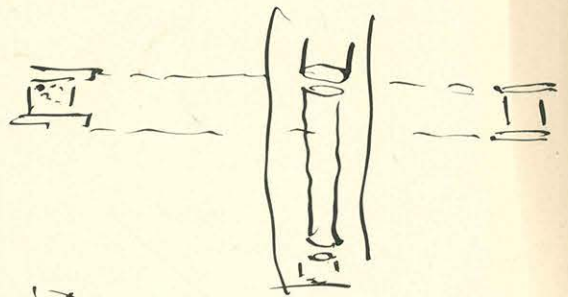
~~S = 191,2     $\delta = 0,198$     F = 524,5~~

April 21. vasárnap.



Lörvén kéreg -

korona = 30,05 c.  
 külső átmérője 4,5 c.  
 falvastagsága körülb. 1 mm.  
 Súly = 372 gr.



Jelölés:  $0,1$  mm. átmérőjű jelöltés dróttal

Fröchtlich tekercs helyezésén.

A drót forgás momentum = 13,05 C. S. S.

A forgás momentum

$$F = a^2 \pi J i n \left\{ \frac{x + \frac{L+h}{2}}{\sqrt{R^2 + (x + \frac{L+h}{2})^2}} + \frac{x - \frac{L+h}{2}}{\sqrt{R^2 + (x - \frac{L+h}{2})^2}} - \frac{x + \frac{h-L}{2}}{\sqrt{R^2 + (x + \frac{h-L}{2})^2}} - \frac{x - \frac{h-L}{2}}{\sqrt{R^2 + (x - \frac{h-L}{2})^2}} \right\}$$

- $h$  = a forgó lemez korona.
- $a$  = a forgó lemez sugara
- $i$  = a forgó lemezben indukált
- $R$  = a tekercs <sup>menet</sup> sugara
- $J$  az indukció a tekercsben
- $L$  a tekercs magassága
- $n$  a tekercs menetek száma

$x$  a tekercs középső és a lemez középső a tengelyen mért távolsága.  
 (közép)

$L = 4,9$        $R = 23,4$        $h = 30,0$

MAGYAR  
 Tudományos Akadémia  
 Könyvtára

$x = 0$	.....	{ } = 0,0000	
2,5	-----	- 0,0359	359
5	-----	- 0,0701	342
7,5	-----	- 0,1016	315
10	-----	- 0,1279	263
12,5	-----	- 0,1476	197
15	-----	- 0,1593	116
17,5	-----	- 0,1629	36
20	-----	- 0,1589	- 40

Ennen Agent 22 km kelpin

+ fotat a kysy känge.

X' = +17,78 Cent.

Atkores Delj joulua lent.

2m.m. skala - Galvanometer - kulu laulu = 120 Cent.

1m.m. skala Kelpijynen skulu laulu = 150,5 Cent.

Uros

G = 192,1

D = 83 = 0,211 C.S.S

F = 465,8 all

Arum jel

G = 180,2

D = 0,206 C.S.S

F { 335,2  
378,0  
357,0  
364,0

43  
21

302

$\frac{F-F}{G.D} = \frac{189,5}{0,211 \cdot 22,7} = 39,6$

Arum le

G = 202,9

D = 0,206 C.S.S

F { 574,0  
552,5  
557,5

Uros en

G =

D =

F { 442,4 27m 201 39  
487,2 28m 100 39  
462,1 19  
468,1 6  
465,1 3  
466,0 0,9

e ruis

i = 0,00455

J = 0,206

φ = 0,03148

{ } = 0,1622

Sumitua  $\frac{F}{T}$

F = 4747

T = 13,05

Sumitua φ = 0,03637.



A telekes elolajítás, vízmentes, sídjáram

gyökös meredtség

Üres

$$G = 194,8$$

$$\delta = 0,206 \text{ C.S.S.}$$

$$F = 462,8$$

Rom fel.

$$G = 179,1$$

$$\delta = 0,203 \text{ C.S.S.} \quad \frac{F-T}{20} = \frac{184}{206,22,5} = 0,9,6$$

$$F = \begin{cases} 359,2 \\ 359,0 \\ 360,0 \end{cases} \quad \underline{\underline{359,5}}$$

Rom le

$$G = 201,6$$

$$\delta = 0,198$$

$$F = \begin{cases} \del{555,0} \\ 555,0 \\ 545,0 \\ 546,2 \text{ 91m 10} \\ 543,0 \end{cases} \quad \underline{\underline{543,5}}$$

A telekes és csúsi pályán a letek,

a töltés mered.

Üres

$$G = 200,5$$

$$\delta = 0,198$$

$$F = \begin{cases} 462,8 \\ 461,0 \end{cases} \quad \underline{\underline{462}}$$

Rom fel

$$G = 188,8$$

$$\delta = 0,197$$

$$F = \begin{cases} 566,0 \\ 562,0 \\ 562,0 \end{cases} \quad \underline{\underline{562}}$$

$$\frac{F-T}{27} = \frac{183}{0,198 \cdot 22,4} = 412$$

Rom le

$$G = 211,2$$

$$\delta = 0,197$$

$$F = \begin{cases} 373,0 \\ 379,0 \\ 378,8 \end{cases} \quad \underline{\underline{379}}$$

Üres

$$G = 200,5$$

$$\delta =$$

$$F = 462$$

Fröhlich tekerésben újra újra

Újra

$$S = 195,6$$

$$F = 460,8$$

Áram fel

$$S = 183,9$$

$$F = 460,8$$

Áram le

$$S = 206,4$$

$$F = 460,8$$

$X = 15,1$  alatt a helyes hőnyer

A Tekerés értéki jelölése lent.

egyedül megadottak

Újra

$$S = 199,9$$

$$\delta = 0,202 \text{ C.S.5}$$

$$F = 361,2$$

Áram fel.

$$S = 187,9$$

$$\delta = 0,1198 \text{ C.S.5}$$

$$F = \begin{cases} 287,0 \\ 292,2 \\ 290,2 \\ 290,8 \end{cases}$$

$$\left. \begin{matrix} 292,2 \\ 290,2 \\ 290,8 \end{matrix} \right\} \underline{\underline{290,5}}$$

$$\frac{T'-T}{9.2} = 26,9$$

$$S'-S = 22,6$$

$$F'-F = 123$$

$$\frac{T'-F}{S'-S} = 5,44$$

Újra

$$S = 200,6$$

Áram le

$$S = 210,5$$


$$\delta = 0,1195$$

$$F = \begin{cases} 443 \\ 425 \\ 426,2 \end{cases}$$

$$\left. \begin{matrix} 425 \\ 426,2 \end{matrix} \right\} \underline{\underline{412,5}}$$

$$\left. \begin{matrix} 412,5 \\ 414,5 \end{matrix} \right\} \underline{\underline{412,5}}$$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Jelölés  Ű

Tulajdon



Teljesen csatlakoztatva  
X = 0

A többi maradt.

Uran

$$S = 201,0$$

$$D = 0,196$$

$$F = \begin{cases} 375,0 \\ 375,0 \end{cases}$$

Arany fel

$$S = 190,2$$

$$D = 0,196$$

$$F = \begin{cases} 394,2 \\ 394,0 \end{cases}$$

Arany le

$$S = 212,4$$

$$D = 0,196$$

$$F = \begin{cases} 358,0 \\ 258,0 \end{cases}$$

$$S - S' = 22,4$$

$$\frac{36}{22,4} = 1,58$$

$$F - F' = 36$$

Uran

$$S = 201,8$$

$$D = 0,196$$

$$F = 375,0$$

$$\frac{F - F'}{SD} = 8,06$$

erősített arany

Arany fel

$$S = 187,1$$

$$D = 0,194$$

$$F = \begin{cases} 402 \times \\ 405,4 \times \\ 404,0 \times \end{cases} \quad \underline{\underline{404,4}}$$

$$S - S' = 35,9$$

$$\frac{56,9}{35,9} = 1,60$$

$$\underline{\underline{56,9}}$$

Uran

$$S = 202,0$$

$$D = 0,194$$

$$F = 375,0$$

Arany le

$$S = 219,0$$

$$D = 0,194$$

$$F = \begin{cases} 357,2 \times \\ 348,0 \times \\ 347,5 \times \end{cases} \quad \underline{\underline{347,5}}$$

$$\frac{F - F'}{SD} = 8,17$$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Az egyes merészt előbb megmérjük  $X=0$   
 kritikus helyzet elől <sup>oldalt</sup> egy bizonyos mértékűre  
 a főtávolság egy tégelybe hármas átlós, melynek 6-8 milliméteres



Áram fel

$$S = 184,2 \quad \frac{T-F}{S.D.} = 8,01$$

$$F = \begin{cases} 404,8 \\ 401,0 \end{cases}$$

Áram le

$$S = 219,6$$

$$F = \begin{cases} 347 \\ 346 \end{cases}$$

A kritikus edény labravezérvonal a bevezető tégelyre fordítva  
 állítva egy m. alul elől, melynek 6-8 milliméteres



Áram fel

$$S = 183,5$$

$$F = 405$$

$$\frac{T-F}{S.D.} = 8,48$$

Áram le

$$S = 218,4$$

$$F = 348$$

April 25. évi Kedv.

$X = + 20,92$  felmérés a kezelt hőmérsékletre.  
 A talpra a régi { Chloroform alkohol

Ura

$G = 206,3$   
 $D = 0,211$  C. S. S.  
 $F = \begin{cases} 458 \\ 458 \end{cases}$

Arany fel

$G = 195,2$   
 $D = 0,203$   
 $F = \begin{cases} 528 \\ 528 \end{cases}$

$G - G' = 20,6$   
 $F - F' = 170,5$

528

Ura

$G_1 = 206,4$   
 $D = ~~460~~ 0,198$   
 $F = 460,5$

Arany le

$G = 218,8$   
 $D = 0,201$   
 $F = \begin{cases} 367 \\ 2628 \end{cases}$  367,5

$\frac{F - F'}{52} = 35,6$

Az előző, csak a felmérés felmérését leírva milliméteres,  
 megfigyelésbe hoztam új munkát a helyi példák nem kért  
 hanem 8 m. v. - példákhoz)

Ura  $G = 204,3$   $D = 0,203$   $F = 462$

Arany fel

$G = 192,3$   
 $D = 0,201$   
 $F = \begin{cases} 554 \\ 554 \end{cases}$  554

$\frac{F - F'}{52} = 37,2$

Ura

$G = 203,2$   
 $D = 0,198$  C. S. S.  
 $F = 462,4$

Arany le

$G = 214,6$   
 $D = 0,200$   
 $F = \begin{cases} 378 \\ 379 \end{cases}$

Skalátán volt 157 C.

Új kísérlet

A hosszú hegyesbe egyenlőre <sup>teljes</sup> porosan hővezető  
 illesztve a hosszú félre használt 25 centiméter hosszú  
 mérőcső, melynek számértéke = 2800 C. S. S.

Az egyik a végülisre hegyesbe  
érezhető jelzése lenni

Felgyújtás skálaváltozása (egy m. skála) = 148,5 Cent.

Számszerű skálaváltozás (2 m. skála) = 120 C.

Arany fel

$G = 2$

$F = 469,2$

$G = 181,6$

$F = 469,2$

$G - G' = 22,5$

$F - F' = 13,7$

~  
 Víz

$G = 195,3$

$F = 461,0$

erősebb arany

Arany fel

$G = 178,9$

$F = 471,2$

$G - G' = 35,1$

$F - F' = 22,0$

~  
 Víz

$G = 195,7$

$F = 459,5$

még erősebb arany

Fel

$G = 172,5$

$F = 474$

$F - F' =$

$G - G' =$

~  
 Víz

$G = 195,9$

$F = 459$

Arany le

$G = 204,1$

$F = 454,5$

Arany le

$G = 214,0$

$F = 449,2$

Arany le

$G = 223,0$

$F = 442$

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

Trótyation jendelun April 26 ilein.



A nügátionos hegyebe belé illentve az  
 200 mm. legs olyan mint az en kánál  
 arakony négy hegyesű hízajon — meradion a szél  
 4 db. 8 mm székkel szelag.

$X = 20,92.$  Tekeres erakéjokuna lenk

Szobanmter skálalámla = 120,0 C.

Felpüppertés skálalámla = 149,5

Ures

$S = 197,8$

$D = 0,211$  C.S.S

$F = 523,0$

Arany fel

Arany le

$S = 156,4$

$F - F' = 650$

$S = 240,7$

$D = 0,211$

$S - S' = 84,3$

$D = ~~0,207~~ 0,208$

$F = 853,0$

$\frac{F-F'}{S-S'} = 36,7$

$F = \begin{cases} 196,0 \\ 200 \\ 192 \end{cases}$

Cs

Cs. 847

Uresen.

193

197

$S = 197,6$

$D = 0,216$

$F = 517,2$

Gyujtás arany

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

Arany fel

Arany le

$S = 180,2$

$S - S' = 84,8$

$S = 215,0$

$D = 0,214$  C.S.S

$F - F' = 238$

$D = 0,214$

$F = 633$

$\frac{F-F'}{S-S'} = 31,9$

$F = 395$

Ures

$S = 197,6$

$D = 0,211$

$F = 526$

erösbbe am

Arum Jel

$$S = 144,4$$

$$D = 0,206$$

$$F = 965,0$$

$$\text{Arum. } \underline{957,0}$$

$$S - S' = 107,6$$

$$F - T' = 831$$

$$\frac{F - T'}{S - S'} = 37,4$$

Arum

$$S = 197,2$$

$$D = 0,204$$

$$F = 578$$

Arum le

$$S = 251,6$$

$$D = 0,206$$

$$F = 112$$

$$\text{Arum. } 120,0$$

Vasir rays April 28.

Op stötki

$$\text{Fellpöggurinn skálakáruka} = 149 \text{ Cant.}$$

$$\text{Salva - skálakáruka} = 120$$

hagge

$$\text{Arum en felst } X = +18,04$$

Teknes erratin pöggurum kemt.

Arum

$$S = 207,0$$

$$D = 0,211$$

$$F = 500,8$$

Arum Jel

$$S = 178,0$$

$$D = 0,206 \text{ c.s.s}$$

$$F = \underline{\underline{672,0}}$$

$$S - S' = 58$$

$$F - F' = 480$$

Arum

$$S = 205,8$$

$$D = 0,207$$

$$F = 497,0$$

Arum le

$$S = 236,0$$

$$D = 0,202$$

$$F = 245,0$$

$$\frac{F - T'}{S - S'} = 40,4$$



$$x = +18,04$$

Tekuvon Delti joutunen lent. Pövers = 196,2

Arvun sel  
 $S = 167,6$   
 $D = 0,201$   
 $F = 274$

Arvun le  
 $S = 222,5$   
 $D = 0,201$   
 $F = 742$

Arvun  
 $S = 192,2$   
 $D = 0,195 \text{ c. s. s}$   
 $F = 499$

Jelvanuhtuzygamin  
 $\frac{F-F}{S-D} = 42,5$

Arvun myyjäisen  $D = 0$  al

Arvun sel  
 $S = 167,3$   
 $F = 500,8$

Zukemepi  $F = 500,8$

Arvun  
 $S = 196,5$   
 $F = 499,5$   
 $S = 196,3$   
 $F = 499,8$

Arvun le  
 $S = 225,2$   
 $F = 499,2$

Tekuvon Delti joutunen lent.

Arvun

$S = 191,7$   
 $D = 0,198$   
 $F = 499,8$

Arvun sel  
 $S = 162,6$   
 $D = 0,198$   
 $F = 264$

$S - S' = 57,2$   
 $F - F' = 468$

Arvun le  
 $S = 219,8$   
 $D = 0,198$   
 $F = 722$

Arvun

$S = 191,2$   
 $D = 0,198$   
 $F = 500$

$\frac{F-F}{S-D} = 41,4$

Seli prisms lent.  $X = +0,06$  c.

Üres  $S = 192,0$   $D = 0,196$   $F = 481,2$

Arany fel

$S = 163,8$

$D = 0,195$

$F = 428,0$

Üres  $S = 191,3$

$S - S' = 56,9$

$F - F' = 106$

$\frac{F - F'}{S - S'} = 1,86$

$\frac{F - F'}{SD} = 9,55$

$D = 0,195$

$F = 481,2$

Arany le

$S = 219,9$

$D = 0,195$

$F = 534,0$

$F = 484$

Erősebbi prisms lent.

Üres  $S = 199,9$

Arany fel

$S = 170,7$

$D = 0,191$

$F = 525,2$

Üres  $S = 195,8$

$\frac{F - F'}{SD} = 9,64$

$D = 0,190$

Arany le

$S = 228,1$

$D = 0,190$

$F = 430$

$F = 482$

$X = -14,8$  c. hosszú a lakások alján

Erősebbi prisms lent.

Üres  $S = 199,6$

Arany fel

$S = 170,3$

$D = 0,195$

$F = 315,0$

Üres  $S = ?$

$\frac{F - F'}{SD} = 25,5$

$D = 0,198$

$F = 466,0$

Arany le

$S = 227,8$

$D = 0,191$

$F = 598$

$F = 466$

Seli prisms lent.

Üres  $S = 190,1$

Arany fel

$S = 161,0$

$D = 0,193$

$F = 627$

Üres  $S = 190,0$

$\frac{F - F'}{SD} = 26,7$

$D = 0,193$

$F = 466$

Arany le

$S = 218,6$

$D = 0,190$

$F = 325$

$F = 466$

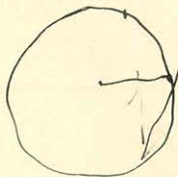
MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$$\frac{(a - r \cos \delta) r d\delta}{((a - r \cos \delta)^2 + r^2 \sin^2 \delta + z^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\frac{(a - r \cos \delta) r d\delta}{(a^2 + r^2 - 2ar \cos \delta + z^2)^{\frac{3}{2}}}$$

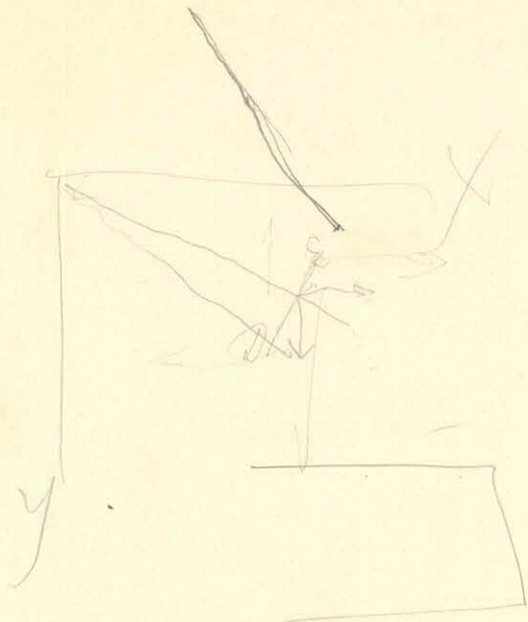
ettől a körre azonos

$$\frac{a r d\delta}{(a^2 + r^2 - 2ar \cos \delta + z^2)^{\frac{3}{2}}}$$



felül

$$a = r \cos \varphi \quad b = r \sin \varphi$$



$$i r dr \left( Z_0 + \frac{\partial Z}{\partial x} r \cos \varphi + \frac{\partial Z}{\partial y} r \sin \varphi + \frac{\partial Z}{\partial z} c \right)$$

$$- i r dr \left( Z_0 + \frac{\partial Z}{\partial x} r \cos \varphi + \frac{\partial Z}{\partial y} r \sin \varphi + \frac{\partial Z}{\partial z} c \right)$$

$$- i r dr \frac{\partial Z}{\partial z} c$$

$$+ i \frac{dr^2}{2} \frac{\partial Z}{\partial z} c$$

2/3

$$- i r \cos \varphi dc \left( X_0 + \frac{\partial X}{\partial x} r \cos \varphi + \frac{\partial X}{\partial y} r \sin \varphi + \frac{\partial X}{\partial z} c \right)$$

$$- i r \sin \varphi dc \left( Y_0 + \frac{\partial Y}{\partial x} r \cos \varphi + \frac{\partial Y}{\partial y} r \sin \varphi + \frac{\partial Y}{\partial z} c \right)$$

$$- i r c X_0 \cos \varphi - i r c Y_0 \sin \varphi - i r^2 c \frac{\partial X}{\partial x} \cos^2 \varphi - i r^2 c \sin \varphi \cos \varphi \frac{\partial X}{\partial y}$$

$$- i r^2 c \frac{\partial Y}{\partial y} \sin^2 \varphi - i r^2 c \sin \varphi \cos \varphi \frac{\partial Y}{\partial x}$$

~~i ad ...~~

$$- i r c \left[ X_0 \cos \varphi + Y_0 \sin \varphi + \left( r \frac{\partial X}{\partial x} \cos^2 \varphi + r \frac{\partial Y}{\partial y} \sin^2 \varphi + \frac{r \partial Z}{2} + r \sin \varphi \cos \varphi \frac{\partial X}{\partial y} \right) \right]$$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$$\cos^2 \varphi - \frac{1}{2} \sin^2 \varphi - \frac{1}{4} = 0$$

$$1 - \frac{3}{2} \sin^2 \varphi = \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{2} \sin^2 \varphi = \frac{3}{4}$$

$$\sin^2 \varphi = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} \sin^2 \varphi$$

$$\cos^2 \varphi - \frac{1}{2} \sin^2 \varphi - \frac{1}{4} = 0$$

$$\frac{3}{4} - \frac{3}{2} \sin^2 \varphi = 0$$

$$\sin^2 \varphi = \frac{1}{2}$$

$$\frac{27}{17} \cdot \frac{17}{27} = \frac{459}{27}$$

Attila mi lenne a valóságos  
q a munka mellé

$$\frac{3}{4}$$

$$-\frac{1}{4}$$

$$\frac{150}{25}$$

$$15$$

$$\cdot 17000$$

$$\frac{5}{10000}$$

$$\cdot 10000$$

$$1 - \frac{1}{4}$$

$$-\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$$

$$z \frac{\partial^2 V}{\partial x^2} dz = -\frac{1}{2} \int_{z_1}^{z_2} z dz \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} + \frac{1}{2} z_1 \frac{a^2}{2} \left( \frac{\partial V}{\partial z} \right)_1 - \frac{1}{2} z_2 \frac{a^2}{2} \left( \frac{\partial V}{\partial z} \right)_2$$

$$\int u dv = uv - \int v du$$

$$-\frac{1}{2} z \frac{dV}{dz} = \int \frac{dz}{z} \quad \int dz \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} = \frac{\partial V}{\partial z}$$

$\frac{dV}{dz}$

$$-\frac{1}{2} a^2 \int_{z_1}^{z_2} z dz \frac{d^2 V}{dz^2} + \frac{1}{2} z_1 \frac{a^2}{2} \left( \frac{\partial V}{\partial z} \right)_1 - \frac{1}{2} z_2 \frac{a^2}{2} \left( \frac{\partial V}{\partial z} \right)_2$$

$$z = u \quad \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} dz = dv \quad v = \frac{\partial V}{\partial z}$$

$$\int -\frac{1}{2} a^2 z \frac{\partial V}{\partial z} + \frac{1}{2} \int \frac{\partial V}{\partial x} dz$$

$$\frac{1}{2} a^2 (V_2 - V_1) + a^2 \left\{ z_1 \left( \frac{\partial V}{\partial z} \right)_1 - z_2 \left( \frac{\partial V}{\partial z} \right)_2 \right\}$$

$$V = \pi i \left( 1 - \frac{z}{\sqrt{R^2 + z^2}} \right)$$

$$V_2 - V_1 = \pi i \left( \frac{z_1}{\sqrt{R^2 + z_1^2}} - \frac{z_2}{\sqrt{R^2 + z_2^2}} \right)$$

$$\frac{\partial V}{\partial z} = -\frac{\pi i R^2}{(R^2 + z^2)^{\frac{3}{2}}}$$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$$\frac{\partial V}{\partial z_1} = -\frac{\pi i R^2}{(R^2 + z_1^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\frac{\partial V}{\partial z_2} = -\frac{\pi i R^2}{(R^2 + z_2^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$a^2 \pi i \left\{ \frac{z_1}{\sqrt{R^2 + z_1^2}} - \frac{z_2}{\sqrt{R^2 + z_2^2}} - \frac{2z_1 R^2}{(R^2 + z_1^2)^{\frac{3}{2}}} + \frac{2z_2 R^2}{(R^2 + z_2^2)^{\frac{3}{2}}} \right\}$$

$$a^2 \pi i \left\{ \frac{R^2 + z_1^3 - 2z_1 R^2}{(R^2 + z_1^2)^{\frac{3}{2}}} - \frac{R^2 + z_2^3 - 2z_2 R^2}{(R^2 + z_2^2)^{\frac{3}{2}}} \right\}$$

$$\frac{z_2(z_2^2 - 2R^2)}{(R^2 + z_2^2)^{\frac{3}{2}}}$$



Földalatti víz hőmérséklete

hossza = 20,0 cm

átmérője =

Platinium dírtű, melynek fajhőmérték = 13,2

A hőmérő hőmérséklete a térfogatnövekedés jellegű X.

Skála lávát = 147,0

Gr. skála jele = 120 c.

X = +18 fohás

Tekeres selyem mérés a lemez.

Áram jel

S = 149,3

D = 0,206

571,0  
544,2 } 557,7  
571,2

Áram le

S = 207,0

D = 0,206

546,0  
570,8 } 558,5  
546,2

Áram jel

S = ~~149,3~~  
~~149,3~~

D = 0,200

568,9  
547,8 } 558,9  
569,7  
548,4  
569,0

Áram jel Tekeres izoterm mérés a lemez

S = 156,0

D = 0,200

547,6  
568,1 } 557,8  
547,4

S = 243,5

D = 0,200

565,2  
547,0 } 556,1  
565,1

Jel

S = 155,9

D = 0,200

549,0  
565,0 } 557,5  
549,2

~~4~~ Aranjel  $S=153,5$   
 $\delta=0$   
 220,4  
 667,0  
 224,2 444,4  
 662,4

Aranjel  
 $S=157,9$   
 $\delta=0,195$

~~220,4~~ 235,6  
~~667,0~~ 661,0  
 239,2 449,1  
 657,0

$X=0$  eriatel' lent

Aranjel  
 $S=240,8$   
 $\delta=0,195$

228,8  
 648,0 439,1  
 232,2  
 643,8

Aranjel  
 $S=757,8$   
 $\delta=0,195$

642,5  
 256,3 448,7  
 639,4  
 259,7

$X=0$  deli' pulun lent.

Aranjel  
 $S=149,1$   
 $\delta=0,195$

620,0  
 260,0 439,3  
 617,2  
 260,0

Aranjel  
 $S=200,6$   
 $\delta=0,195$

267,0  
 627,0 } 447,8  
 270,0

Aranjel

$S=149,3$   
 $\delta=0,195$

607,0  
 273,2 } 439,3  
 604,0

$X=140$  lent

deli' pulun lent

Aranjel  
 $S=164,8$   
 $\delta=0,195$

207,0  
 678,5 } 440,8  
 205,0

Aranjel  
 $S=216,3$   
 $\delta=0,195$

674  
 209,2 } 440,6  
 670,0

Aranjel

$S=164,4$   
 $\delta=0,195$

665,4  
 218,8 } 441,1  
 661,4

Kedd, April 25.

Vízszintes vezeték fogása



A horizontális vezeték hossza =

Salpa =

Felfüggesztés 140 C.  $\frac{1}{10}$  m. m. ábráján nézve

$T=27,6$  cm fogás mértéke =

Arany intenzitás mértéke a felfüggesztés 121 C.  
iként látható, allandója  $i=0,48179$ .

Felfüggesztés & Kala távolsága = 130,5

Szabványos & Kala távolsága = 120 C.

Magánterjéskor

Ura

$S=192,5$

$F=615,8$

Arany fel

6 h. 48 m. kör.

$F = \begin{cases} 50m & 644,6 \\ 51m & 650,2 \\ 52m & 652,0 \\ 53m & 652,0 \end{cases}$

$S = 176,9$

$F - F' = 37,0$

$S - S' = 15,2$

Ura

6 h. 50 m. kör.

$F = \begin{cases} 55m & 619,6 \\ 56m & 616,4 \\ 57m & 615,3 \\ 58m & 615,0 \end{cases}$

$S = 192,1$

Egyéb arany fel

6 h. 58 m.

$S - F$

7 h. 0 m. 170,0 -- 654

1 m 170,0 -- 663,0

2 m 170,2 -- 665,2

3 m 170,3 -- 664,0

4 m 170,3 -- 664,2

~~magánterjéskor~~

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA

Ura

7 h. 4 m. kör.

$T - F' = 49,2$

$S - S' = 22,6$

$S$

192,9

$F = 615,0$   
7 h. 4 m.



Kisic letes Edelmann - fele rind megnessel.

A rind momentuma =

I) a <sup>megyes</sup> rind az asan rinddal ugyan  
 viszonyban is lehet.

Az edy a kerige 26 mm.



	<u>Áramer</u>	S	F
	2 h. 19	119,4	500,0
	20 m		501,2
rind es	21 m		502,8
megyes a	22 m		503,0
meridiamban	23 m	199,9	503,4

Arany fel. 7 h. 25 m ker.

	S	F	F - F' = 69,3
7 h. 25 m	178,4	557,0	
26 m	178,4	568,2	S - S' = 21,6
27 m	-	-	
28 m	178,3	573,0	
29 m	178,3	572,7	

Arany fel 7 h. 20 m ker.

	S	F	F - F' = 39,2
7 h. 32 m	175,9	554,0	
33 m	-	542,2	
24 m	-	538,0	
26 m	176,8	538,5	

Arany fel 7 h. 26 m ker.

7 h. 40	S = 199,8	F = 505,4
41	"	F = 505,0





Mars Zh. 41

Zh 44 m ke S = F = 507,3  
 45 m S = 194,7 F = 507,2

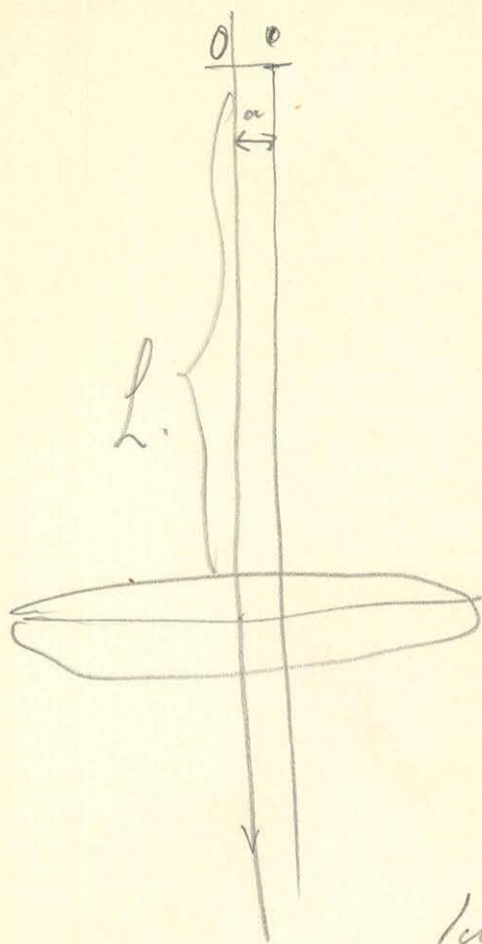
Aras jel Zh. 45.

	<u>S</u>	<u>F</u>
Zh. 47 m	173,7	542,2
48 m		549,0
49 m	173,1	550,2
50 m	173,0	553,4
51 m	172,5	555,0
52 m	172,0	554,2

$F - F' = 49$   
 $S - S' = 22,7$

Uras Zh. 52 m ke.

S = 194,7  
 Zh. 58 m F = 505  
 Uras katun



$$\frac{2\pi R^2}{(R^2 + (z-L)^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$-\frac{6\pi R^2(z-L)}{(R^2 + (z-L)^2)^{\frac{5}{2}}}$$

A point moment =

$$a \int_0^L \frac{3\pi R^2 \gamma_i (z-L) dz}{(R^2 + (z-L)^2)^{\frac{5}{2}}}$$

Idem point moment  $z=h$ .

$$a^2 \pi R^2 \gamma_i \left[ \frac{1}{(R^2 + (z-L)^2)^{\frac{3}{2}}} \right]_{z=0}^{z=h}$$

$$a^2 \pi R^2 \gamma_i \left\{ \frac{1}{(R^2 + (h-L)^2)^{\frac{3}{2}}} - \frac{1}{(R^2 + L^2)^{\frac{3}{2}}} \right\}$$

Ömer point moment.

$$a^2 \int_0^L \frac{3\pi R^2 \gamma_i \left\{ \frac{z^2 dz}{(R^2 + (z-L)^2)^{\frac{5}{2}}} - \frac{Lz dz}{(R^2 + (z-L)^2)^{\frac{5}{2}}} \right\}}{}$$

$$a^2 \int_0^L \frac{3\pi R^2 \gamma_i \left\{ \frac{z^2 dz}{(R^2 + L^2 - 2Lz + z^2)^{\frac{5}{2}}} - \frac{Lz dz}{(R^2 + L^2 - 2Lz + z^2)^{\frac{5}{2}}} \right\}}{}$$

$$a^2 \int_0^L \frac{3\pi R^2 \gamma_i \left\{ \left( -\frac{z}{L} + \frac{L}{6} \right) \frac{1}{( )^{\frac{3}{2}}} + \left( \frac{\sqrt{L^2 - R^2}}{L} + \frac{R^2 + L^2}{2L} \right) \frac{dz}{( )^{\frac{5}{2}}} \right.}{}$$

$$\left. + \frac{L}{3( )^{\frac{3}{2}}} - \frac{2L^2}{2} \frac{dz}{( )^{\frac{5}{2}}} \right\}}$$

$$a^2 \int_0^L \frac{3\pi R^2 \gamma_i \left\{ \left( -\frac{z}{L} + \frac{L}{6} \right) \frac{1}{( )^{\frac{3}{2}}} + \frac{R^2}{2} \frac{dz}{( )^{\frac{5}{2}}} \right\}}{}$$

$$\left\{ \left( -\frac{z}{L} + \frac{L}{6} \right) \frac{1}{( )^{\frac{3}{2}}} + \frac{R^2}{2} \left( \frac{1}{(2(R^2 + L^2) - 12Lz)} + \frac{8}{48R^2} \right) \frac{2(R^2 + L^2)}{( )} \right\}}$$

$$\frac{n}{L} a^2 \pi R^2 \gamma_i \frac{1}{L} \left\{ \int_c^{c+L} \frac{do}{(R^2 + (h-c)^2)^{\frac{3}{2}}} - \int_c^{c+h} \frac{1}{(R^2 + c^2)^{\frac{3}{2}}} \right\}$$

$$R^2 + h^2 - 2hc + c^2$$

$$\int \frac{do}{(R^2 + h^2 - 2hc + c^2)^{\frac{3}{2}}} = \frac{4x - 4h}{4(R^2 + h^2) - 4h^2} \frac{1}{\sqrt{\quad}} = \frac{x-h}{R^2} \sqrt{\frac{c+L-h}{R^2 + (h-c-L)^2}} - \frac{c-h}{\sqrt{R^2 + (h-c)^2}}$$

~~$a^2 \pi R^2$~~ 

$$a^2 \pi \gamma_i \frac{n}{L} \left\{ \frac{c+L-h}{\sqrt{R^2 + (h-c-L)^2}} - \frac{c-h}{\sqrt{R^2 + (h-c)^2}} - \frac{c+L}{\sqrt{R^2 + (c+L)^2}} + \frac{c}{\sqrt{R^2 + c^2}} \right\}$$

$$h \approx c = h.$$

$$a^2 \pi i \gamma_i \frac{n}{L} \left\{ \frac{L}{\sqrt{R^2 + L^2}} - \frac{h+L}{\sqrt{R^2 + (h+L)^2}} + \frac{h}{\sqrt{R^2 + h^2}} \right\}$$

$$\frac{1}{R} \left\{ L - \frac{1}{2} \frac{L^3}{R^2} - 1 + \frac{1}{2} \frac{(h+L)^3}{R^2} + h - \frac{1}{2} \frac{h^3}{R^2} \right\}$$

$$\frac{2\pi n \gamma_i}{R} \left\{ -\frac{1}{2} \frac{L^3}{R^2} + \frac{1}{2} \frac{(h+L)^3}{R^2} - \frac{1}{2} \frac{h^3}{R^2} \right\}$$

$$\frac{1}{24}$$

$$h^2 + L^2 + 2hL$$

$$L^3 + hL^2 + 2h^2L$$

$$h^2L + L^3 + 2hL^2$$

$$L^3 + L^3 + 3L^2L + 3hL^2$$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$$\frac{3}{2} \frac{h^2L + hL^2}{R^2}$$

$$a^2 \pi i \gamma_i \frac{n^3}{2} \frac{L^2 + hL}{R^3}$$

$$\frac{a^2 \pi i \gamma_i n}{138}$$

$$\frac{20}{134}$$

$$\frac{1}{7}$$

$$\frac{18}{13} \frac{1050}{13800} \frac{1}{13}$$

$$419 / 18000$$

$$1794$$

$$\frac{36}{21} \frac{15h^2 + hL}{R^2}$$

$$\frac{96}{5724} \frac{900 + 1050}{13800}$$

$$\frac{2004}{13824} \frac{20000}{15000}$$

$$\int^x \frac{(z-L)z dz}{(R^2+(z-L)^2)^{\frac{5}{2}}} = \frac{z^2 dz}{(R^2+L^2-2Lz+z^2)^{\frac{5}{2}}} - \frac{Lz dz}{(\quad)^{\frac{5}{2}}}$$

$$= \left(-\frac{z}{2} - \frac{2L}{12}\right) \frac{1}{(\quad)^{\frac{3}{2}}} + \left(\frac{z^2}{2} + \frac{R^2}{2} + \frac{L^2}{2}\right) \int \frac{dz}{(\quad)^{\frac{5}{2}}}$$

$$+ \frac{L}{3(\quad)^{\frac{3}{2}}} - \left(\frac{R^2+L^2}{2}\right) \int \frac{dz}{(\quad)^{\frac{5}{2}}}$$

МАГЯР  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$$= \left(-\frac{z}{2} - \frac{L}{6}\right) \frac{1}{(\quad)^{\frac{3}{2}}} + \frac{L}{3(\quad)^{\frac{3}{2}}} + \frac{R^2}{2} \int \frac{dz}{(\quad)^{\frac{5}{2}}}$$

$$= \left(-\frac{z}{2} + \frac{L}{6}\right) \frac{1}{(\quad)^{\frac{3}{2}}} + \frac{R^2}{2} \int \frac{dz}{(\quad)^{\frac{5}{2}}}$$

$$\int \frac{dz}{(\quad)^{\frac{5}{2}}} = \left( \frac{1}{12(R^2+L^2)-12L^2} \frac{1}{(\quad)} + \frac{8}{48R^4} \right) \frac{2(2z-2L)}{\sqrt{(\quad)}}$$

$$-\frac{32}{6} + \frac{2}{6} = \frac{z-L}{3R^2} \frac{1}{(\quad)^{\frac{3}{2}}} + \frac{3}{4} \frac{z-L}{R^4} \frac{1}{(\quad)}$$

$$= \left\{ \left(-\frac{z}{2} + \frac{L}{6}\right) + \frac{z-L}{6} \right\} \frac{1}{(\quad)^{\frac{3}{2}}} + \frac{3}{8} \frac{1}{R^2} \frac{1}{\sqrt{(\quad)}}$$

$$= \left\{ -\frac{z}{3} \frac{1}{(\quad)^{\frac{3}{2}}} + \frac{3}{8} \frac{1}{R^2} \frac{z-L}{\sqrt{(\quad)}} \right\}$$

$$= -\frac{h}{3} \frac{1}{(R^2+(h-L)^2)^{\frac{3}{2}}} + \frac{3}{8R^2} \left\{ \frac{h-L}{\sqrt{R^2+(h-L)^2}} + \frac{L}{\sqrt{R^2+L^2}} \right\}$$

$$\frac{a^2}{2(R^2+(h-L)^2)^{\frac{3}{2}}} \quad \frac{1}{\sqrt{1+\frac{R^2}{hR^2}}} + \frac{1}{\sqrt{1+\frac{R^2}{R^2}}}$$

$$2 + \frac{R^2}{(h-L)^2} + \frac{R^2}{L^2} \quad 2 - \frac{(h-L)^2 + L^2}{R^2}$$

Röhrenger Messung des Höhenunterschieds



A röhrenger Ablesung <sup>bekannt</sup> <sub>Kübel</sub>

h<sub>oben</sub> =

h<sub>unten</sub> = 82,2 m, 0,1 Ablesung <sup>von unten</sup>

Einheit: Triangulation =

~~Ablesung~~ <sup>fest</sup> Beste höchste Früher jetzt Ablesung be

A besten Ablesung fest von jetzt Ablesung = 427,8  
besten = 421,2

Besten fest von jetzt Ablesung = 424,5

~~Indikator~~ ~~Dynamometer~~  
~~in~~ ~~fest~~ ~~besten~~

Skala von 10 Fluss mit

Früher jetzt Ablesung von jetzt fest

1) A fest besten fest von jetzt Ablesung = 484,1

besten fest von jetzt Ablesung = 471  $i=0$   $i'=0$

Besten fest von jetzt Ablesung

Besten  $G = 218,0$   
 $D = 0,221$  C.S.S  
 $F = 474,5$

Besten fest

$G = 171,0$   
 $D = 0,221$  C.S.S  
 $F = 541$

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

Besten fest

$G = 268$   
 $D = 0,211$  C.S.S  
 $F = 408$

Besten  $G = 219,1$   
 $D = 0,210$   
 $F = 471,5$

Spandan

A लग्नोर्गि - मितलवे

1) a हंगर फलस मित 484,1 कालकमि

अक्षरस डेलि प्रलस लल.

मिने

$$S = 210,9$$

$$D = 0,211 \text{ C.S.S}$$

$$F = 432,8$$

अरुम फल

$$S = 164,8$$

$$D = 0,210 \text{ C.S.S}$$

$$F = 500,0$$

अरुम ले

$$S = 260,0$$

$$D = 0,208$$

$$F = 370,0$$

मिने

$$S = 210,5$$

$$D = 0,208 \text{ C.S.S}$$

$$F = 432,6$$

2) a हंगर फलस मित 469,5 कालकमि

a) अक्षरस डेलि प्रलस लल

मिने

$$S = 210,2$$

$$D = 0,201 \text{ C.S.S}$$

$$F = 409$$

अरुम फल

$$S = 159,4$$

$$D = 0,201 \text{ C.S.S}$$

$$F = 438,0$$

अरुम ले

$$S = 260,5$$

$$D = 0,201 \text{ C.S.S}$$

$$F = 387,0$$

मिने

$$S = 209,9$$

$$D = 0,207$$

$$F = 408,5$$

2, b) Högrens rita 469,5 kattekvantoren.

Erding 1,5 centimeter bred, sig har a bogen af eding her  
is a be is hinged elskendehøj sig allek mink 1) kær-  
detrit. Cregu af bogen eding aemi allen <sup>højfjans</sup> <sub>højfjans</sub> <sup>højfjans</sup> <sub>højfjans</sub>.

Vores

$$S = 209,0$$

$$D = 0,200 \text{ C.S.S.}$$

$$F = 408,5$$

Armen fel

$$S = 160,0$$

$$D = 0,200 \text{ C.S.S.}$$

$$F = 578,5$$

Armen le

$$S = ~~160~~ 254,9$$

$$D = 0,200 \text{ C.S.S.}$$

$$F = 312,5$$

Vores

$$S = ~~209~~ =$$

$$F = ~~408,5~~ =$$



Méreges fogó

Tölt ~~...~~ tárgyhoz hegesz { Teflonpapír, körny 9,1 alv. j. d.  
 víz drótna fogóhoz =  
 hossza = víz drót hossza = 84,0 cm  
 belső átmérője =  
 külső átmérője =

Árnyékbe kerülés tárgy be téve - felül alul mérjék le.  
 mérés a Frölich tekercsben.



A tekercs selymje

Arany invariáns Galv. anyagokból, tekercs arany dinamó-  
 mérővel.

Rézként selym selym a tekercs selym selym 4,54 latina

Arany  
 $G = 209,8$   
 $D = 0,193 \text{ C.S.S}$   
 $F = 484,0$

Statisztika 137 cm.

Arany fel  
 $G = 190,5$   
 $D = 0,192 \text{ C.S.S}$   
 $F = 382,0$

Arany le  
 $G = 227,8$   
 $D = 0,191 \text{ C.S.S}$   
 $F = 583,5$

Arany  
 $G \} 0$   
 $D \} 0$   
 $F = 484,0$

A víz henger felőre side a lekvor felőre side fele 2,65 centiméter

Víz  $G = 208,9$

$D = 0,196$  C.S.S

$F = 481$

Arany fel

$S = 189,1$

$D = 0,196$  C.S.S

$F = 270,0$

Arany le

$S = 225,2$

$D = 0,192$  C.S.S

$F = 577,2$

Víz

$G = 208,1$

$D = 0,192$  C.S.S

$F = 481$

A víz henger felőre side a lekvor felőre side fele 0,87 centiméter  
A víz ki olda vízjelen 1,79 centiméter.

Víz

$G = 206,9$

$D = 0,196$  C.S.S

$F = 592,6$

Arany fel

$S = 191,5$

$D = 0,194$

$F = 508,5$

Arany le

$S = 222,0$

$D = 0,194$  C.S.S

$F = 685,5$

Víz

$G = 206,8$

$D = 0,194$

$F = 592,5$

Ränsö bager

Antal 136

Ränsö bager

lösser

skivor



Var 82 bager 0,11 skivor per bager  
befägenhet med eläst

Tekens deli polara bager

1 Tröskla bager

A bager skivor i bager skivor i bager skivor

Ums

$$S = 210,2$$

Skivor 136 bager

$$D = 0,198$$

$$F = 492,2$$

Arum fel

$$S = 182,0$$

$$D = 0,193$$

$$F = 293,0$$

Arum le

$$S = 205,2$$

$$D = 0,193$$

$$F = 671$$

Ums

$$S = 211,1$$

$$D = 0,193$$

$$F = 500,0$$

fel

$$S = 180,6$$

$$D = 0,193$$

$$F = 276,7$$

le

$$S =$$

$$D =$$

$$F =$$

Ums

$$S = 209,8$$

$$D = 0,191$$

$$F = 501,2$$

Megjegyzés az előző

Áram fel	Áram	Áram le fel
$S = 225,0$	$S = 200,0$	$S = 184,2$
$\delta = 0,208$	$\delta = 0,200$	$\delta = 0,201$
$F = 647,8$	$F = 551,7$	$F = 578,8$

Ugyanaz megjegyzés mint az előző.

Áram  
 $S = 211,8$   
 $\delta = 0,206$   
 $F = 575,5$

Áram fel.  
 $S = 182,4$   
 $\delta = 0,203$   
 $F = 414$

Áram le  
 $S = 232$   
 $\delta = 0,203$   
 $F = 694$

Áram  
 $S = 211,0$   
 $\delta = 0,201$   
 $F = 574.$

# Kisvaski Vörösvasárnapján

Laminált file mágnestűvel

A mágnestű hossza 18,2 C. súlyja ~~19,5~~ C. 1,95 C.

Van löngése = 0,59 m/s súlyja = 19,15 gr.

Momentuma lenívne a súlyának

A mágnestű 121 <sup>cm</sup> körüli a súlyának 16 <sup>cm</sup> súlyának

W = 0,151 el

M = 1772 C.S.S.

Feljegyzés: súly 11,2 gramm pontosságával = 13,0 mm

Körülkötél 140 cm. W

Mágnestű levegő levegő

~~Ma~~ Mágnestű levegő súlyának a pontosságával

levegő

G = 195,7

F = 607,3

Aram fel

G = 16,2

F = 749,0

Aram le

G = 268,9

F = 533,5

levegő

G = 196,7

F = 596,0

Aram fel

G = 19,0

F = 727,0

Aram le

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA

Nem lehetett jól észlelni, mert a drót a mágnestű

és vízszint — azon az időben oda került a mágnestű

Nem lehetett volt — új beállítás

Magnesium siltsi polus. le 1

Fonalahe lavalu 25,8 mm.

Magnesium <sup>siltsi</sup> a fonalahe siltsiaval jäs hujumisen

Salvatomteen skähe lavalu = 121 C

Felppijonien skähe lavalu = 140, Cent.

Uoer  $G = 196,6$

$F = 562,5$

Arann fel

Arann le

$G = 24,0$

$G = 503,5$

$F = 618,5$

$F = 560,2$

Arann fel

Arann le

$G = 28,4$

$G = 358,7$

$F = 618,0$

$F = 505,0$

Uoer  $G = 196,7$   $F = 562,5$

Magnesium <sup>siltsi</sup> a keserthe allitun a dätö, siltsiava

Uoer  $G = 196,8$

$F = 562,5$

Arann fel

Arann le

$G = 20,8$

$G = 357,0$

$F = 583,5$

$F = 543,5$

Uoer  $G =$

$F =$

Ap dritelbiti nönettes, jäs hujumisen allitun  $\varphi = \frac{M_i a \log \frac{a+d}{a-d}}{h t s}$

nuškes allitun  $\varphi' = \frac{2 M_i a}{h t s} \operatorname{arctg} \frac{d}{a}$

$a = 12,9$   
 $s = 9,8$

$\frac{\varphi}{\varphi'} = \frac{\log \frac{a+d}{a-d}}{2 \operatorname{arctg} \frac{d}{a}} = 2,70$

Ap dritelbiti reduktun, yggumen arannitun

$\frac{\varphi}{\varphi'} = 2,67$

Ap allitun nuškes tave is nuškes jätit katun abben

Ap dritelbiti a nuškes nuškes jätit katun abben

Vij Kivikokk

Muay muayes rüddel (Ed Schumann)

A rüddel speldänge 24,3 m.m. västspänd 8,3 m.m.  
hossin

A muayes rüddel kék melörös 200 C. rüddel kéküli  
121 Cubikus Skatütaurdel kék meppödel kéküli 71,4 Dupla rüddel  
ebbit  $K = 0,151$  d.

$M = 17,816$  C.S.S.

Ap elöör alit 11,2 gramms felföppendel

Pipilais Dvöletü lövöl 31,2 millimels.

Muayes Dvöletü lövöl kék.

Felföppendel skatütaurdel 139 Cubikus

Muayes komatö lövöl pöthörsamms r felföppendel.

Ures

$S_1 = 195,7$

$F = 495,0$

Äromm fel  
a  $S = 23,5$   
 $F = 818,0$

Äromm fel  
 $S = 258,9$   
 $F = 134,5$

Äromm fel  
 $S = 28,1$   
 $F = 783$

Ures  
 $S$

Äromm fel  
 $S = 358,9$   
 $F = 134,5$

$S = 195,8$   $F = 479,5$

Äromm fel  
 $S = 28,7$   
 $F = 780$

Äromm fel  
 $S = 257,2$   
 $F = 129,0$

Ures  
 $S = 195,8$   $F = 479,0$

+

Phojus homis lajja mo'les a  
jurnal di lajja

üres  
G = 195,8  
F = 479

Arany fel  
G = 30,0  
F = 639,5

Arany le  
G = 256,6  
F = 217

üres  
G = 195,8  
F = 478,5

Arany fel  
G = 32,4  
F = 636,0

Arany le  
G = 255,2  
F = 219,0

üres  
G = 196,8  
F = 479,0



Péntes, márc. 29 ~~Kedd~~ ~~Kedd~~ Kedd ápr. 2.

Bipiláris drót felhíggyentés, köbösen <sup>híggyentésű</sup> nagy nedveddel -  
Bipiláris suspenzió, hossa 15 C.

Felhíggyentés anyag = 11,2 gr.

Bekezdés nagy 68. C. hosszú nagy  
Déli polusárvál lent.

a rövid polusárvál 128 Cent. hosszú 6,4 C.

Magyar munka  $M = 22000 H$

Arany kemény abszolút galvánmentes

$t = 20 C.$

$\epsilon = 0,481 \text{ ty}$  ~~abszolút~~ abszolút C. g. s.  $\frac{H}{m} = 0,481$   $H = 0,157$

Galvánmentes skálalárolás 121 centiméter

~~Lent~~  
Felhíggyentés skálalárolás  $\frac{119}{121} C.$

Üresen  $F = 423,5$  Galv. 195,6

Arany fel.  
Galvánmentes 27,8

$t_y =$

Arany le  
Galvánmentes 362,2

Magy. 496,4

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Felhíggy. 351,0

Üresen  $G = 195,6$

$F = 423,5$

Arany fel.  
 $S = 29,4$   
 $F = 495,5$

Arany le  
 $S = 258,8$   
 $F = 353,0$

Üresen  
 $S = 194,0$   
 $F = 423,4$

A 68 Celsiusen, kuumen raud #200 Celsiusin (lujaa)  
 Nilitin a <sup>myyhtälö</sup> tait R Japla osittain  $\rightarrow$  21 C. Kälämittat  
 ebbat a 68 Celsiusen raud momentum = ~~2114~~ 2995

Kisästä  $\square$  Keskusteluksi 40 C. kuumi

myyhtälö. Ennen joulua lent

En a määrä 200 Celsiusin a tait kälästä osittain  
 25 Japla osittain ebbat 6240

Momentum  $M = \underline{6486}$  C.S.I.

Salamonin ihida kälä 721 Cent.

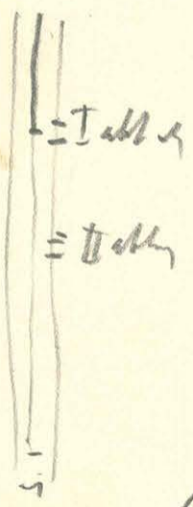
Felppäntin ihida kälä 122 Cent.

$L = 46 \text{ Cent.}$

I

$C + L = 52 \text{ Cent.}$

rind ilja ap silä ebbä höyryä.



Änen

Salamonin  $S = 200,0 \times 2$

Felppäntin  $F = 502,0$

Änen pel.

$S = 35,0 \times 2$

$F = 340,5$

Änen le

$S = 365,2$

$F = 672,5$

Änen

$S = 200,0 \times 2$

$F = 507,2$

x) ap rind dorkunin itan  
 ebbat kälä, mäs ebbat  
 Kell jouta kuumi

ap clott

Arum fel

$$S = 38,2 \times 2$$

$$F = 343,8$$

Arum le

$$S = 263,2$$

$$F = 670,5$$

Arum

$$S = 200,8$$

$$F = 507,5$$

a mynna  
bavint jabra ill

C + L = 102 cat. Köygeráttas

Arum

$$S = 201,0 \times 2$$

$$F = 507,5$$

Arum fel

$$S = 43,0 \times 2$$

$$F = 329,0$$

Arum le

$$S = 358,0 \times 2$$

$$F = 672,0$$

Arum

$$S = 201,2 \times 2$$

$$F = 507,5$$

Arum - bavint jabra ill

$$F = 499,5$$

$$S = 201,2 \times 2$$

Arum fel

$$S = 462 \times 2$$

$$F = 325,0$$

Arum le

$$S = 255,0 \times 2$$

$$F = 675,0$$

Arum

$$F =$$

$$S = a$$

A mizas betül jötkam hörsjäre isantva.

F skálalamba 124 C.  $C + L = 148$

G skálalamba 121 a mizas abja a jötkam sül jelek 2 centiméter.

Arum jöl  
 $G = 50,4 \times 2$   
 $F = 328,0$

Arum le  
 $S = 357,9 \times 2$   
 $F = 615,0$

Arum  
 $S = 204,0 \times 2$   
 $F = 475,5$

Arum jöl  
 $G = 52,1$   
 $F = 331,0$

Arum le  
 $S = 357,0$   
 $F = 614,0$

Arum  
 $F = 475,5$   
 $G = 204,0 \times 2$

$C + L = 102$  las. mizas uje hörsjäre ablakmöl

Arum  $G = 202,8$   $F = 483,5$

Arum jöl  
 $G = 59,1$   
 $F = 345,5$

Arum le  
 $G = 349,5$   
 $F = 618$

Arum  $G = 204,1$   $F = 483,5$

Arum jöl  
 $G = 60,1$   
 $F = 346,0$

Arum le  
 $G = 349,2$   
 $F = 617,5$

Arum  $G = 204,1$   $F = 484,0$

$C + L = 52$  C.

Arum  $G = 204,1$

$F = 519,0$

Arum jöl  
 $G = 60,0$   
 $F = 375,5$

Arum le  
 $G = 349,5$

Arum  $G = 204,8$   
 $F = 519,0$

$F = 659,5$

Arum jöl  
 $G = 60,8$   
 $F = 376,5$

Arum le  
 $G = 349,5$   
 $F = 659,0$

Arum  
 $G = 204,8$   
 $F = 519,0$

BIABYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADEMIKA  
 KÖNYVTÁRA

50 centimetrov felpüggertevem ~ □ keskedelm  
46 centimetrov horni magas rúd.

Jelpüggertevem szaga 10,5 gram

S. Skálaváta 121

F. Skálaváta 125 C.

Örös

$$S = 207,3$$

$$F = 501,2$$

Röm. fel

$$S = 58,5$$

$$F = 359,5$$

Röm. le

$$S = 358,2$$

$$F = 641,5$$

Örös S = 207,8 x 2

$$F = 501,0$$

<u>1 Ohm.</u>	355,2	) 318,6
	36,6	
<hr/>		
<u>2 Ohm</u>	92,2	)
	304,2	
<hr/>		
<u>1 Ohm.</u>	352,0	)
	36,8	
<hr/>		
<u>2 Ohm</u>	92,0	)
	304,2	

1465

<u>1 Ohm</u>	358,3
<u>2 Ohm</u>	306,2
2 Ohm identik erom	94,8
1 Ohm "	40,6
Wesen	207,0

Skala 145,8 C.

$$\frac{317,7}{2} = 158,8$$

$$\frac{211,4}{2} = 105,7$$

Vízis lék a televes becsajellés.

Testa fél indukto túró televesen átlagpote 200 voltos  
városi árammal.

a Televes 200 centiméter távolságon Gamm-fél  
I állásban állított.

Mérés ki állás televesen 121 C. távolságon  
Dupla mérési érték.

Áram 198,3

Áram a) áram 220,0 Áram b) áram 176,5

$L = 0,151$  érték  $M = 10872 \text{ C. S. J.}$

Számszámítás skála távolság = 121 C.  
váltási érték dupla

Feljegyzés skála távolság 135,5  
egyszeri skála

Televes ~~skála~~ jelzése lent.

Áram

$G = 201,0$        $F = 759$

Áram jel

$G = 3,4$

$F = 742,5$

Áram le

$G = 393,0$

$F = 776,0$

Áram

$G = 200,7$

$F = 760,5$

Áram jel

$G = 4,6$

$F = 743,5$

Áram le

$G = 392,7$

$F = 772,0$

Áram

$G = 200,3$

$F = 761$

Aram fel

$$G = 8,0$$

$$F = 757$$

Aram le

Uj. Istovrijeme teore a feljegyzések -  
Feljegyzés) Kálca lávák = 104, Cens.

Magtekercs ismer.

Aram fel.

$$G = 11,4 \times 2$$

$$F = 657,0$$

Aram le

$$G = 390,5$$

$$F = 652,0$$

ismer

$$G = 203,0$$

$$F = 657,5$$

Aram fel

$$G = 12,9$$

$$F = 657,5$$

Aram le

$$G = 390,2$$

$$F = 653,0$$

ismer

$$G = 203,0$$

$$F = 657,5$$

\$ =  
F = 65

Platin emelet a közepre leve

ismer

$$G = 202,8$$

$$F = 654,5$$

Aram fel

$$G = 12$$

$$F = 654,5$$

Aram le

$$G =$$

$$F = 653,5$$

ismer

$$F = 655,0$$



leher Póli  
Nagy ~~leher~~ assakk polusa lemm

úres  
 $G = 203,4$   
 $F = 654,5$

Arany fel  
 $G = 15,0$   
 $F = 669,5$

Arany le  
 $G = 385,0$   
 $F = 639,5$

úres  
 $G = 203,4$   
 $F = 654,5$

Arany fel  
 $G = 22,0$   
 $F = 668,5$

Arany le  
 $G = 387,5$   
 $F = 641,0$

úres  
 $G = 203,8$   
 $F = 655,5$

Nagy ~~leher~~ <sup>isakki</sup> polusa ~~lemm~~

úres  
 $G = 203,0$   
 $F = 655,0$

Arany fel  
 $G = 18,5$   
 $F = 641,0$

Arany le  
 $G = 383,6$   
 $F = 667,0$

úres  
 $G = 203,0$   
 $F = 655,0$

Arany fel  
 $G = 22,8$   
 $F = 640,5$

Arany le  
 $G = 387,1$   
 $F = 664,0$

úres  
 $G = 203,0$   
 $F = 652,5$

Aram fel  
 $S = 23,0$   
 $F = 641,0$

Aram

Gram te  
 $S = 280,2$   
 $F = 665,0$

Ures

$S = 203,0$   
 $F = 653,5$

*A bifilaris suspensio lipan haba drotus duas  
 Model 5 centimetris  
 Uj beallitasa a feljarsagok shi lemeze  
 Mekkator 136 centimetris*

Magy Telorus <sup>szaki</sup> ~~szaki~~ polus lemeze

Ures  
 $S = 203,0$   
 $F = 543,5$

Aram fel  
 $S = 20,6$   
 $F = 529,0$

Aram te  
 $S = 282,0$   
 $F = 560$

Ures  
 $S = 203,1$   
 $F = 544,5$

Aram fel  
 $S = 21,8$   
 $F = 529,5$

Aram te  
 $S = 281,0$   
 $F = 560$

Ures  
 $S = 203,4$   
 $F = 545$

Magy telorus <sup>szaki</sup> ~~szaki~~ polus lemeze

Ures  
 $S = 204,8$   
 $F = 545$

Aram fel  
 $S = 20,6$   
 $F = 560$

Aram te  
 $S = 282,0$   
 $F = 531$

Ures  
 $S = 205,0$   
 $F = 545,5$

Aram fel  
 $S = 24,5$   
 $F = 561$

Aram te  
 $S = 282,0$   
 $F = 532$

Ures  
 $S =$   
 $F =$

Kísérlet Főhőhő felvételével

Kísérlet leírása

Szárazmunka súlya  $121 \text{ g}$

Felmelegítés hőmérséklete  $141 \text{ C}^\circ$

Kezdeti víz mennyisége  $2 \text{ C}^\circ$

Szárazmunka ellenőrzése  $i = 0,481 \text{ g/g}$

T hőmérséklet

Teljes hővesztés

Üres

$$G = 210,1$$

$$T = 75,5$$

$$F = 504$$

Arany fel

$$G = 30,5$$

$$T = 75,5$$

$$F = 527,0$$

Arany le

$$G = 385,9$$

$$T =$$

$$F = 476$$

Üres

$$G = 210,1$$

$$T = 75,5$$

$$F = 505,5$$

Arany fel

$$G = \frac{34,0}{\cancel{30,5}}$$

$$T = 75,5$$

$$F = 531,5$$

Arany le

$$G = 383,2$$

$$T = 75,5$$

$$F = 476$$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Üres

$$G = 210,1 \quad F = 506 \quad T =$$

Arany fel

$$G = 36,4$$

$$T = 75,5$$

$$F = 527,0$$

Arany le

$$G = 380,6$$

$$T = 75,5$$

$$F = 472,0$$

Tekesin erästä polun a lent.

Uros: ~~180,5~~  
S = 180,5  
T = 0  
F = 505,5

Ammun jät

S = 9,8  
T = 56,5  
F = 484,0

Ammun le

S = 346,0  
T = 55,0  
F = 525,0

Uros

S =  
T =  
F = 506,0

Talvipöytästä otettiin 48 mi. ammuksia

kehyksiä. Talvipöytästä otettiin 141 kpl.

Tekesin erästä polun a lent.

Uros  
S = 187,4  
T = 54,5  
F = 596,0

Ammun jät  
S = 8,2  
F = 568,5

Ammun le

S = 948,6  
T =  
F = 616,5

Tekesin erästä polun a lent.

S = 210,6 T = 73,0

F = 597,5

Ammun jät

S = 38,2  
T = 73,0  
F = 611,2

Ammun le

S = 377,6  
T = 73  
F = 571

Uros

S = 210,4 T = 73 F = 598

A Savetlet jile homin taberis.

Ellenallas =  
Väroni nyptö 210 Valt.

Jil's polus lenk. Tellipponin kipur helve  
5 lanki mäs lanki dötis  
Tellipponin kipur helve 141 Cent.

Äres  
G = 195,5  
F = 639,5

Avan jil  
G = 28,1  
F = 655,0

Avan le  
G = 258,9  
F = 626,5

Äres  
G = 195,8  
F = 641,5

Esäki polus lenk

Äres  
G = 195,0  
F = 641,0

Avan jil  
G = 26,9  
F = 626,5

Avan le  
G = 258,0  
F = 655,5

Äres  
G = 194,9  
F = 641,0

Közvetett leveles befejtésre legyűrt szed,  
 A nedvesség = átmérője = súly =

A tekercs alaptól való mérete 210 Vts.

Skalátúra 141 C.

A drótközi távolság = 47mm.

Erreki jónak leme Üres

Arany fel

G = 7,2  
 F = 560,5

Arany le

G = 342,2  
 F = 746,5

Közelben van a méltóság súlyos ellérolitum

Arany fel

G = 37,1  
 F = 561,0

Üres

G = 196,7  
 F = 650

Arany le

G = 252,5  
 F = 740,0

Drótközi távolság 25mm.

Ar

Üres

G = 196  
 F = 503

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

~~Arany fel~~

~~G = 37,1  
 F = 230~~

G = 28,7  
 F = 246

Arany le

G = 357,2  
 F = 741

Üres

G = 195,8  
 F = 503

Arany fel

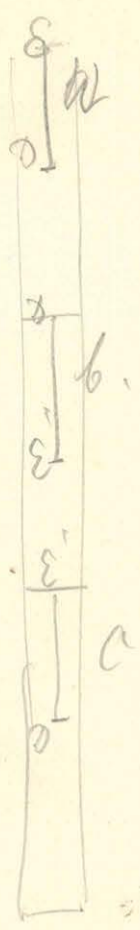
G = 27,0  
 F = 242

Arany le

G = 250,7  
 F = 743

G = 195,7  
 F = 501

Kérdés



a) mágnusjel szélessége = 4160 H  
Momentum =

b) mágnusjel szélessége = 4160 H  
Momentum = 8,7 gr.

c) mágnusjel szélessége = 4160 H  
Momentum = 8,6 gr.

Üresen

- I. 546,0
- II. 2 x 280,8
- III. 858,0

Arany fel + 13,5

- I. 551,7
- II. 2 x 280,5
- III. 867,6

lyra + 13,5

- I. 552,0
- II. 2 x 280,2
- III. 875

Arany le - 15,5

- I. 539,5
- II. 2 x 281,0
- III. 840,6

lyra - 15,5

- I. 539,5
- II. 2 x 280,8
- III. 840,5

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Üresen

- I. 546,0
- II. 2 x 280,5
- III. 857,5

\$D

§ isstete sek mejeve klase penulun  
masam 24 i lina

Deli jawa jawa

Aran fel +7,8

I 425,5

II 2x271,2

III 859,0

Aran te -6

I 422,8

II 2x270,4

III 878,4

Aran Guamawu +,8

I 424,5

II 2x272,6

III 871

Mala lauit

I 127,5 + 0

II 128 + 0

III 120 + 0

Aran fel +7,8

I 425,0

II 2x271,4

III 861,5

Aran te 7,5

I 424,0

II 2x273,2

III 879,6

Aran

I 424,6

II 2x272,7

III 871,5

Dij' spang elenak erren inga dori

Aran fel

+27,5

I 423,0

II 2x266

III 824

Aran te -24,5

I 422,0

II 2x275,2

III 908,0

erren inga dori



Benda Delok

Ket 40 C. korman majas a II lütkõõn abastõn  
 Jõõ nõõ a tõiõ jõõõ sülõõ.



Sõõ jõõõ kask.

Ürõõõ

- I. 378,8
- II 223,5 x 2
- III 757,6

Arõõ jõõ + 18,0

- I 379,0
- II 223,2 x 2
- III 788,5

Arõõ kõ -

- I 380,2
- II 223,3 x 2
- III 727,5

Arõõ jõõ + 15,0

- I 379,5
- II 223,2 x 2
- III 781,5

Arõõ kõ - 13,5

- I 380,5
- II 223,6 x 2
- III 730,0

Ürõõõ

- I 380
- II 223,5 x 2
- III 757,5

Sõõõõõ

Erreki próbák lent.

üres

I 440,5

II 2x246,7

III 814,4

Arany fel +15°5'

I 440,5

II 245,9 x 2.

III 782,0

Arany le -14,5'

I 440,5

II 2x247,0

III 845,0

Üresen.

I 440,5

II 246,6

III 814,0

Skala távolság

I 129+3

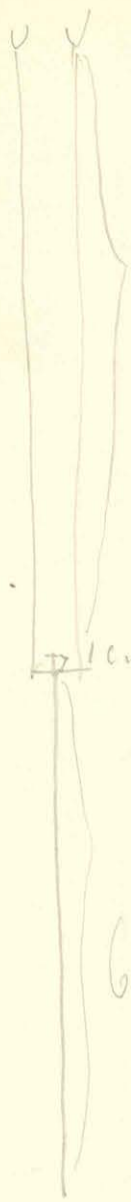
II 129+3

III 119+5+3

Senda detutan

Skatake' vol: 13,5 + 3

Tavesu' Delen



Arum pl + 15,0

663,0

Arum le 15,1

664,5

Arum

663,8

Aranta telek



Dinny homu  
120,8 c.

Május kora 68 c.  
Központi felpörgés  
A felpörgés ismeretly = 42 gramm  
Ebből a május száza = 25,1 gr.  
A május mennyisége = 22000 H

Tavasz Dévő Érkező jétek jelent.

J Katalin Üresen  
111,5 c + 3 671,5

Arany fel + 16,1  
689,0

Arany te - 15  
657,5

Üresen  
670,1

Arany fel + 16,1  
683,0

Arany te - 15,0  
656,8

Üresen  
669,7

~~Arany fel~~

Tavasz Kétek

Skolch'vol 108,5 + 3

Arany fel + 15,6  
672,6

Arany te 15,1  
647,5

Üresen  
660,8

Arany fel 15,6  
672,5

Arany te 15,0  
648,0

660,5

Távcső emelő

Mélatérol 118+3

Arany Ft

656,4

Arany le 20,8

729,0

Matriccsurok nyújtó

Arany Ft + 14,1

768,5

Arany le - 14,1

741,0

Úresen

757,5

Távcső nyújtó

Mélatérol 135,5

Arany Ft + 14,1

699,0

Arany le - 14,2

670,1

~~684~~ Úresen

684,6

Távcső delen

Esztaki polus lenn

Mélatérol = 131,5+3

Arany Ft + 14,8

439,0

Úresen

439,0

Arany le - 14,5

468,0

Úresen

468,0

Úresen

453,5

Arany Ft 14,5

439,2

Arany le -

468,0

Úresen

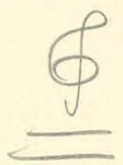
453,6

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

I. 578  
 II. 299,2  
 III. 775,5

Platan vinnu felur

Arann utskilt  
 I. 578,5  
 II. 299,3  
 III. 777,0

Kest  
 Delabur  


Magnushekkur

IV.

Arann <sup>för</sup> +17°

Arann <sup>le</sup> -17°

I - 497

I 494,5

II 2x210,4

II 2x214,0

III 517,0

III 556,0

Vinnu

~~Skatlar~~

I 495,5

Kil magnu er tu

II 2x212,2

felur Dela  
 og þess þess

III 535,0

Skatlar I

Delabur

II

Vinnu

III

I 496,5

II 2x210

III 537,5

Arann <sup>för</sup> +16,5

Arann <sup>le</sup>

I 498,0

I 495,5

II 2x211,5

II 2x215,2

III 510

III 558,0

Platinium és a hőmérséklet

Arany fel + 10°

Arany le - 15°

I. 540,6

I. 540,5

II. 2x 256,2

II. 2x 261,2

III. 669,0

III. 709,5

Arany

I. 540,5

II. 258,5x

III. 689,0

Erőteljesen felhevített fém

Arany fel + 14,8

Arany le - 13,8

I. 748,5

I. 748,5

II. 2x 395,6

II. 2x 390,4

III. 913,5

III. 870,2

Arany

I. 748,5

II. 2x 393,0

III. 891,5

Skála Törvénnyel }  
 I. 130 + 3  
 II. 120 + 2  
 III. 121,5 + 2

Magnézium súly 10,7 gr. Hőmérséklet 400.

Mennyiség az 9380 H.

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

az 1000

Két ki gany miyaa, adit

~~1000~~ KAD,  
26 miin  
Jelutan

Suljag eggok = 15,0

Miyaa mantunus gijis = 2700 dl

Era ki pakuah jstus

Aras

I. 579,5

II. 300,9 x 2

III. 859,2

Aras jel + 15,0

I. 579,5

II. 2 x 300,7

III. 862,0

Aras le

I. 579,5

II. 300,7 x 2

III. 856,8

Sel jstusok Jemi

Aras

I. 636,4

II. 331,2 x 2

III. 868,0

Aras jel + 15,5

I. 636,2

II. 331,1 x 2

III. 865,6

Aras le - 14,0

I. 636,4

II. 331,3 x 2

III. 871,0



	Arvan : 12,8	Mediandra nyugat 75	Arvan Markett 9,5
I.	492		I. hár 468,5
II.	2.234,5		II. - - - 2.214,5
III.	785,5		III. - - - 736,5

	12,8		Arvan 9,5
I.	491,5		I. 468,5
	2x 234,5		II. 2x 214,6
	785,0		III. 736,5

Arvan

I. 783,0  
 II. 226,4 x 2  
 III. 764,0

I. Szabóval 135 + 3  
 II. " 136,5 + 3  
 III. " 127,5 + 3

Mediandra nyugati 8,50

~~Mediandra Kín nyugati rész~~

Kín Kínitő Magyar Momekum 92500 H

Kín Jelfüggetlen magyar Jász 3,44 sz / Momekum = 675 H

I. 514,5  
 II. 2x 263,1  
 III. 820,0

~~Kínitő magyar I rész~~

~~I. 510,6  
 II. 2x 257,7  
 III. 759,5~~

~~Kínitő magyar nyugati rész~~

~~I. 540,8  
 II. 2x 284,6 (vagy 293,5)  
 III. 889,8~~

~~Ujra  
 I. 509,0  
 II. 2x 250,8  
 III. 759,6~~

~~Magyar mellett  
 I. 525,0  
 II. 276,7  
 III. 821,5~~

Kiterítő mágnes el. funkció

Kil. nejezt megfogatra

I. 509,5  
II. 263,0 x 2  
III. 759,5

I. 541,2  
II. 296,8 x 2  
III. 884,2

J. Kiterítő mágnes

Mágnes málkák

I. 525,0  
II. 279,7 x 2  
III. 820,5

Kiterítő mágnes 137 centiméterre

<u>Üres</u>	<u>Kiterítő mágnes</u>	<u>Ellejtés</u>
I. 633,0	Arany + 10,0 I. 623,5	10,2 I. 643
II. 336,0 x 2	II. 328,0 x 2	II. 343,5 x 2
III. 993,0	III. 923,0	III. 962,5

Kiterítő mágnes megfogatra

<u>Üres</u>	<u>Arany + 10,0</u>	<u>Arany ellenlét</u>
I. 621,0	I. 612,5	I. 631,0
II. 323,0 x 2	II. 315,5 x 2	II. 330,4 x
III. 894,5	III. 875,0	III. 912,5

Kiterítő mágnes málkák

<u>Üres</u>	<u>Arany + 9,5</u>	<u>Arany ellenlét</u>
I. 627,5	I. 618,5	I. 636,5
II. 329,5 x 2	II. 321,8 x 2	II. 337,0 x 2
III. 918,5	III. 899,5	III. 937,0

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMLA KÖNYVTÁRA

I. Málka = 135,5 + 3  
II. " = 136,5 + 3  
III. " = 127,8 + 3

A kis mágnes helyett elvett 3,44 gramm szűz olajdarab.

Urasen.

I 546,0

II 2 x 296,0

III 842,0

Arany +10°5

I 536,5

II 2 x 287,8

III 821,5

Arany Mentol +11°

I 555,5

II 304,0 x2

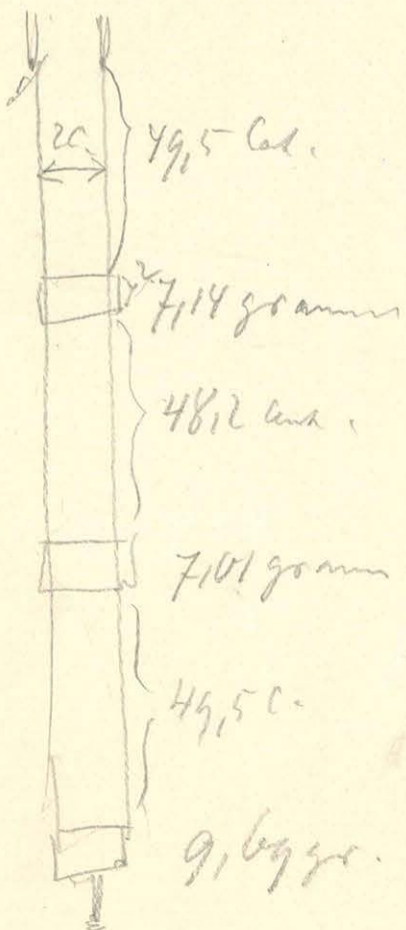
III 861,0

Urasen

546,0

2 x 295,7

841,5



a mágnes is olajdarab súlya 3,44