

M. 5103/6. Eötvös Loránd jezsuita líraíja nevel.
Nevelés jezsuita.

1. kötet. bor.

M. TUD. AKADEMIA
KÖNYVTÁRSÁG NÖVEDEKMAPLÓ
19. évi 17. sz.

Leppänen

MAASTAN
TIDDAKÄRÖS AKADEMIA
KORHUTARA

Meri 1901 Janus; Käsitte esillä esit
esitetek

Ms 5103/6

$$d_5 - d_1 = \frac{48}{42.75} = +12.48$$

$$d_4 - d_3 = -3.21 = -3.21$$

$$d_3 - d_1 = -17.70 = -17.70$$

$$d_4 - d_1 = -20.91 = -20.91$$

$$d_1 - d_1 = -9.69 = -9.69^{38.61}$$

$$d_5 - d_1 = +2.79 = +2.79$$

$$a = +4.747 - 0.755 = \frac{+3.992}{5.502}$$

$$A = +2.934 + 1.221 = +4.155$$

$$b = -12.494 + 0.853 = -11.641$$

$$B = +4.772 - 2.233 = +2.539$$

$$d = a \sin d + b \cos d + A \sin 2d + B \cos 2d$$

No I) $\sin 36 = +0.5878$ $\cos 36 = +0.8090$ $\sin 72 = +0.9511$ $\cos 72 = +0.3090$

No II) $\sin 108 = +0.9511$ $\cos 108 = -0.3090$ $\sin 216 = -0.5878$ $\cos 216 = -0.8090$

No III) $\sin 180 = 0$ $\cos 180 = -1.0000$ $\sin 360 = 0$ $\cos 360 = 1.0000$

No IV) $\sin 252 = -0.9511$ $\cos 252 = -0.3090$ $\sin 144 = +0.5878$ $\cos 144 = -0.8090$

No V) $\sin 324 = -0.5878$ $\cos 324 = +0.8090$ $\sin 288 = -0.9511$ $\cos 288 = +0.3090$

	$a \sin d$	$b \cos d$	$A \sin 2d$	$B \cos 2d$
I	0	-11.641	0	+2.539 - 9.102
No I	+2.346	-9.418	+3.952	+0.785 - 2.335
II				
No 2	+3.797	11.641 +3.597	-2.442	-2.054 +2.896
III				
No 3				
IV				
No 4				
V				
No 5				

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

$$X = \rho \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \mu \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \gamma \frac{\partial^2 u}{\partial z^2}$$

$$X \times dx = \int U_x - \int U dx$$

$$\underline{(a + c \sin d) \sin d}$$

$$\underline{y = (a + c y) \sin d}$$

$$y + ac y \sin d = a \sin d$$

$$y = \frac{a \sin d}{1 + c \sin d}$$

$$\frac{a \cos d}{1 + c \sin d} - \frac{a \sin d}{(1 + c \sin d)^2} c \cos d = 0$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$\frac{c \sin d}{1 + c \sin d} = 0$$

$$1 + c \sin d = c \sin d$$

$$(d-2) \cos \theta \cos \frac{\pi(\gamma+1)}{2} \approx \dots$$

$$(d-2) \cos \theta \cos \frac{\pi(\gamma+1)}{2} - (d-2) \cos \frac{\pi(\gamma+1)}{2} \approx \dots = \frac{2\alpha c}{\eta c} = \gamma$$

$$(d-2) \cos \theta \cos \frac{\pi(\gamma+1)}{2} - (d-2) \cos \frac{\pi(\gamma+1)}{2} \approx \dots = \frac{2\alpha c}{\eta c} + \frac{2\alpha c}{\eta c} = 2\gamma$$

$$\frac{\frac{\pi(\gamma+1)}{2}}{(d-2) \cos \theta} = \frac{2\alpha c}{\eta c}$$

$$(d-2) \cos \theta = \gamma$$

$$(d-2) \cos \theta = \gamma$$

$$\frac{\frac{\pi(\gamma+1)}{2}}{(d-2) \cos \theta} = \frac{2\alpha c}{\eta c}$$

$$(d-2) \cos \theta \cos \frac{\pi(\gamma+1)}{2} - (d-2) \cos \frac{\pi(\gamma+1)}{2} \approx \dots$$

$$\frac{\pi}{2} = \dots$$

$$(d-2) \cos \theta \cos \frac{\pi(\gamma+1)}{2} + \dots = \dots$$

$$(d-2) \cos \theta$$

$$\eta = \dots$$

$$\frac{\pi}{2} = \dots$$

$$(d-2) \cos \theta \cos \frac{\pi(\gamma+1)}{2} + \dots = \dots$$

$$\frac{2\alpha c}{\eta c} = \dots$$

$$\frac{\frac{\pi(\gamma+1)}{2}}{(d-2) \cos \theta} = \dots$$

$$(d-2) \cos \theta \left(\cos \theta \cos \frac{\pi(\gamma+1)}{2} - \frac{\pi(\gamma+1)}{2} \right) = \dots$$

$$\left(\cos \theta \cos \frac{\pi(\gamma+1)}{2} + 1 \right) \frac{\pi(\gamma+1)}{2} = \frac{2\alpha c}{\eta c}$$

$$\frac{2\alpha c}{\eta c} = \dots$$

$$\frac{\partial^2 U}{\partial x^2} = -\frac{1}{\rho^3} + 3\frac{\xi^2}{\rho^5}$$

$$\frac{\partial^2 U}{\partial x \partial y} = 3\frac{\xi \eta}{\rho^5}$$

$$\frac{\partial^2 U}{\partial x \partial z} = 3\frac{\eta \xi}{\rho^5}$$

$$\rho^2 = \xi^2 + \eta^2 + \zeta^2$$

$$\rho^2 = r^2 + L^2 - 2rL \cos(\varphi_0 - \varphi) \sqrt{1 - \cos^2(\varphi_0 - \varphi) \sin^2(\varphi_0 - \varphi)}$$

$$X = \mu_x \frac{\partial^2 U}{\partial x^2} + \mu_y \frac{\partial^2 U}{\partial x \partial y} + \mu_z \frac{\partial^2 U}{\partial x \partial z}$$

$$Y = \mu_x \frac{\partial^2 U}{\partial x \partial y} + \mu_y \frac{\partial^2 U}{\partial y^2} + \mu_z \frac{\partial^2 U}{\partial y \partial z}$$

$$Z = \mu_x \frac{\partial^2 U}{\partial x \partial z} + \mu_y \frac{\partial^2 U}{\partial y \partial z} + \mu_z \frac{\partial^2 U}{\partial z^2}$$

$\frac{\partial^2 U}{\partial z^2}$

$$X = \frac{3rL \cos(\varphi_0 - \varphi)}{r^2}$$

$$X = \left(-\frac{1}{r^3} - \frac{3rL \cos(\varphi_0 - \varphi)}{r^5} \right) \mu_x$$

$$Y = \frac{\partial^2 U}{\partial x \partial y} = \frac{3rL \cos(\varphi_0 - \varphi)}{r^5} \mu_y$$

$$Z =$$

$$\frac{\partial^2 U}{\partial x^2} = -\frac{1}{(r^2 + L^2)^{\frac{3}{2}}} - \frac{3rL \cos(\varphi_0 - \varphi)}{(r^2 + L^2)^{\frac{5}{2}}} \mu_x$$

$$\frac{\partial^2 U}{\partial x \partial y} = + \frac{3rL \sin(\varphi_0 - \varphi)}{(r^2 + L^2)^{\frac{5}{2}}}$$

$$\frac{\partial^2 U}{\partial y \partial z} = 0$$

$$Y = -\mu \sin(\varphi_0 - \varphi) \sqrt{\frac{1}{(r^2 + L^2)^{\frac{3}{2}}} - 3rL \sin(\varphi_0 - \varphi) \cos(\varphi_0 - \varphi) \sqrt{\frac{1}{(r^2 + L^2)^{\frac{5}{2}}}} + \mu 3rL \sin(\varphi_0 - \varphi) \cos(\varphi_0 - \varphi) \sqrt{\frac{1}{(r^2 + L^2)^{\frac{5}{2}}}}$$

$$X = -\frac{\mu}{(r^2 + L^2)^{\frac{3}{2}}} \sin(\varphi_0 - \varphi) \sqrt{\frac{1}{(r^2 + L^2)^{\frac{3}{2}}} - 3rL \sin(\varphi_0 + \varphi) \cos(\varphi_0 - \varphi) \sqrt{\frac{1}{(r^2 + L^2)^{\frac{5}{2}}}}$$

D^y

$$\sqrt{(lens d - x)^2 + (lens d - y)^2 + a^2}$$

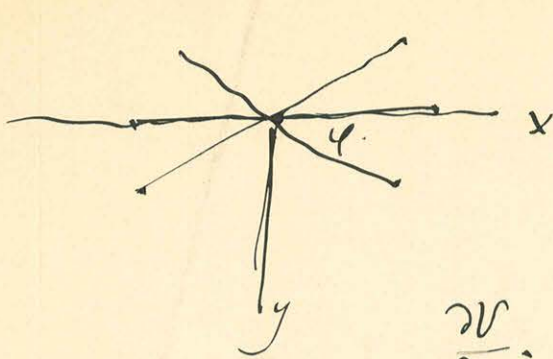
$$\frac{1}{2} \frac{\partial}{\partial x} \sqrt{x^2 + y^2 + (a-z)^2 - 2lx \text{ and } -2ly \text{ and } d}$$

$$\frac{d \sqrt{x^2 + y^2}}{(x^2 + y^2 + (a-z)^2 + l^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\frac{\sqrt{x^2 + y^2}}{?}$$

$$\frac{dx}{2x \sqrt{x^2 + y^2}}$$

2



$$\frac{\partial V}{\partial \varphi} = F$$

$$x = l \cos \varphi$$

$$y = l \sin \varphi$$

$$\frac{\partial V}{\partial \varphi} = \frac{\partial V}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial \varphi} + \frac{\partial V}{\partial y} \frac{\partial y}{\partial \varphi} = \frac{\partial V}{\partial x} (-l \sin \varphi) + \frac{\partial V}{\partial y} (l \cos \varphi)$$

$$F = \frac{2}{3} \mu M \frac{\partial}{\partial \varphi} \frac{1}{r}$$

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

$$r = \sqrt{l^2 + c^2 - 2ax - 2al \cos \varphi}$$

$$F = \frac{2}{3} \mu M \frac{\partial}{\partial \varphi} \frac{1}{\sqrt{l^2 + c^2 - 2ax - 2al \cos \varphi}} = 2 \mu M \frac{1}{\sqrt{l^2 + c^2 - 2al}} \frac{\partial}{\partial \varphi} \frac{1}{\sqrt{1 - k \cos \varphi}}$$

$$\left(k = \frac{2al}{l^2 + c^2 - 2al} \right)$$

$$F_1 + F_2 = \mu M \frac{\partial}{\partial \varphi} \left\{ A + B \cos 2\varphi + C \cos 4\varphi + D \cos 6\varphi + \dots \right\}$$

a hat.

$$\frac{A}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 4} k^2 + \frac{1}{2^3} \cdot \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7}{2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8} \cdot \frac{4}{1} k^4 + \frac{1}{2^5} \cdot \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 11}{2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12} \cdot \frac{6 \cdot 5}{1 \cdot 2} k^6 + \frac{1}{2^7} \cdot \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 15}{2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12 \cdot 14 \cdot 16} \cdot \frac{8 \cdot 7 \cdot 6}{1 \cdot 2 \cdot 3} k^8 + \dots$$

~~B = \dots~~

$$\frac{B}{2} = \frac{1}{2^3} \cdot \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7}{2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8} k^4 + \frac{1}{2^5} \cdot \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 11}{2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12} \cdot \frac{6}{1} k^6 + \frac{1}{2^7} \cdot \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 15}{2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12 \cdot 14 \cdot 16} \cdot \frac{8 \cdot 7}{1 \cdot 2} k^8 + \frac{1}{2^9} \cdot \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 15 \cdot 17 \cdot 19}{2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12 \cdot 14 \cdot 16 \cdot 18 \cdot 20} \cdot \frac{10 \cdot 9 \cdot 8}{1 \cdot 2 \cdot 3} k^{10} + \dots$$

$$\frac{C}{2} = \frac{1}{2^5} \cdot \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 11}{2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12} k^6 + \frac{1}{2^7} \cdot \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 15}{2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12 \cdot 14 \cdot 16} \cdot \frac{8}{1} k^8 + \frac{1}{2^9} \cdot \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 15 \cdot 17 \cdot 19}{2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12 \cdot 14 \cdot 16 \cdot 18 \cdot 20} \cdot \frac{10 \cdot 9}{1 \cdot 2} k^{10} + \frac{1}{2^{11}} \cdot \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 15 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 21 \cdot 23}{2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12 \cdot 14 \cdot 16 \cdot 18 \cdot 20 \cdot 22 \cdot 24} \cdot \frac{12 \cdot 11 \cdot 10}{1 \cdot 2 \cdot 3} k^{12} + \dots$$

$$H = 2(F_1 + F_2) = 4 \mu M \frac{\partial}{\partial \varphi} \left\{ A' \sin 2\varphi + B' \sin 4\varphi + C' \sin 6\varphi + \dots \right\}$$

$$A' = 2A \quad B' = 4B \quad C' = 6C$$

HUNGAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$E = R + F = \tau g$$

$$R = \tau g'$$

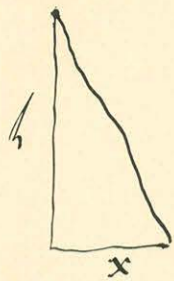
$$F = \tau (g - g')$$

$$\tau (r^2 - r'^2) = 2gl \pi$$

$$r^2 = \pi^2 \frac{k + 2gl}{\tau}$$

$$r'^2 = \pi^2 \frac{k'}{\tau}$$

$$\tau = \pi^2 \frac{2gl^2}{r^2 - r'^2}$$



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

$$\frac{1}{(h^2 + x^2)^{3/2}} - 3 \frac{x^2}{(h^2 + x^2)^{5/2}} = 0$$

$$h^2 + x^2 - 3x^2 = 0$$

$$x^2 = \frac{h^2}{2}$$

$$\frac{x^2}{h^2} = \frac{1}{2} \quad \frac{x}{h} = \sqrt{\frac{1}{2}}$$

Gravitációs függvények

Kezdeti körhöz

2 hosszú ~~hossz~~ húr közötti távolság, x, y a húr két vége

a kör középpontjának koordinátái: a, b, c

a körre x, y, z a körre.

$$x = \int \frac{dm(a-x)}{r^2}$$

$$y = \int \frac{dm(b-y)}{r^2}$$

a függvények x, y között

$$y_x - x_y = \int \frac{dm}{r^2} ((a-x)y - (b-y)x) = \int \frac{dm}{r^2} (ay - bx)$$

tegyük $a = \rho \cos \alpha$ $b = \rho \sin \alpha$ $r^2 = (a-x)^2 + (b-y)^2 + z^2$

$y = l \sin \varphi$ $x = l \cos \varphi$ $r^2 = \rho^2 + c^2 + l^2 - 2\rho l \cos(\alpha - \varphi)$

ahogy

$$z = 0$$

$$y_x - x_y = \int \frac{dm}{r^2} \frac{\rho l \sin(\alpha - \varphi)}{(\rho^2 + c^2 + l^2 - 2\rho l \cos(\alpha - \varphi))^{\frac{3}{2}}}$$

$dm = \rho d\varphi d\alpha d\sigma$ ahogy.

$$y_x - x_y = \int \rho d\varphi d\alpha d\sigma \frac{\sin(\alpha - \varphi)}{(\rho^2 + c^2 + l^2 - 2\rho l \cos(\alpha - \varphi))^{\frac{3}{2}}}$$

Integrálunk φ szerint.

$$y_x - x_y = \int \rho d\alpha d\sigma \int \frac{\sin(\alpha - \varphi) d\varphi}{\sqrt{\rho^2 + c^2 + l^2 - 2\rho l \cos(\alpha - \varphi)}}$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Integrálunk még α szerint is. R így

$$y_x - x_y = \int \rho d\sigma \int \frac{1}{\sqrt{\rho^2 + c^2 + l^2 - 2\rho l \cos(\alpha - \varphi)}} - \int \rho d\sigma \int \frac{1}{\sqrt{\rho^2 + c^2 + l^2 - 2\rho l \cos(\alpha - \varphi)}}$$

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

$$\log \frac{h + 2gl \cos(\alpha - \varphi)}{h - 2gl \cos \alpha - \varphi} + \log \frac{|h| - 2gl \cos(\alpha - \varphi)}{h + 2gl \cos \alpha - \varphi}$$

$$\log \frac{h + \frac{2gl}{\sqrt{2}}(\cos \varphi + \sin \varphi)}{h - \frac{2gl}{\sqrt{2}}(\cos \varphi + \sin \varphi)} - \log \frac{h + \frac{2gl}{\sqrt{2}}(\cos \varphi - \sin \varphi)}{h - \frac{2gl}{\sqrt{2}}(\cos \varphi - \sin \varphi)}$$

$$\neq \log \frac{h - \frac{2gl}{\sqrt{2}}(\cos \varphi + \sin \varphi)}{h + \frac{2gl}{\sqrt{2}}(\cos \varphi + \sin \varphi)} - \log h$$

$$g = -1$$

$$k = -f + a$$

$$k = h^2$$

$$f=1, g=1, a=1, b=-1, \frac{1}{h} \cdot \log \frac{-g^2 + 2g + 2(g^2 + l^2 + h^2) - x + 2h\sqrt{a+b}}{f+gx}$$

$$k = 2$$

$$\text{Trübsal} \int \frac{dx}{1+x\sqrt{1+x}} = -\frac{1}{\sqrt{2}} \log \frac{\sqrt{2}+x}{\sqrt{2}-x}$$

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

$$\text{Streck} = +\frac{1}{\sqrt{2}} \log \frac{-1-2+x+2\sqrt{2}\sqrt{1-x}}{1+x}$$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}}$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ
KÖNYVTÁRA

$$\int \frac{a \sin d - b \cos d}{(a^2 + b^2 + c^2 + c^2 - 2a c \cos d - 2b c \sin d)^{\frac{3}{2}}}$$



6 ~~cos d + c~~ ~~sin d~~

$$l = r \sin \varphi$$

$$c = r \cos \varphi - c$$

$$\int \frac{a \cos d + b \sin d}{(\dots)^{\frac{3}{2}}} + 3 \int \frac{(a \sin d - b \cos d)(a \cos d + b \sin d)}{(\dots)^{\frac{5}{2}}}$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

$$= \int \frac{a \cos d + b \sin d}{(\dots)^{\frac{5}{2}}} \left\{ 2(r \sin \varphi - c) \cos \varphi + 2r \sin^2 \varphi + 2b \sin \varphi \cos d - 2b \sin \varphi \sin d \right\}$$

$$\frac{2}{1} \frac{d \cos d}{r c} + \frac{2}{1} \frac{d \sin d}{r c} =$$

$$\frac{2}{r} \frac{d \cos d}{c} + \frac{2}{r} \frac{d \sin d}{c} = \frac{2}{r c}$$

$$d \cos \frac{d}{r c} + \frac{d \sin d}{r c} = \frac{d}{r c}$$

$$d \sin d = x$$

$$\frac{d \cos d}{r c} + \frac{d \sin d}{r c} = \frac{d}{r c}$$



$$\frac{d \cos d}{r c} = 1 \quad \frac{d \sin d}{r c} = x$$

$$d \sin d = x \quad \frac{d \cos d}{r c} = x \quad x = \sin \varphi$$

$$d \cos d = x$$

$$\frac{d \sin d}{r c} = 1$$

$$d \sin d = x$$



$\frac{1}{11} - \frac{1}{12}$	0,0009 835	- 0,0076	- 0,08
$\frac{1}{12} - \frac{1}{14}$	0,0022 714	- 0,019	- 0,12
$\frac{1}{15} - \frac{1}{16}$	0,0076 825	- 0,044	- 0,14
$\frac{1}{14} - \frac{1}{18}$	0,0074 555	- 0,059	- 0,16
$\frac{1}{15} - \frac{1}{20}$	0,0067 500	- 0,067	- 0,17
$\frac{1}{16} - \frac{1}{22}$	0,0025 488	- 0,070	- 0,17

$\frac{1}{6} - \frac{1}{22}$	0,1667 454	0,1213	1,218	1,29	21
$\frac{1}{7} - \frac{1}{24}$	0,1428 414	0,1011	1,071	1,08	15
$\frac{1}{8} - \frac{1}{26}$	0,1250 382	0,0865	0,876	0,92	12
$\frac{1}{9} - \frac{1}{28}$	0,1111 357	0,0754	0,755	0,80	9
$\frac{1}{10} - \frac{1}{30}$	0,1000 333	0,0667	0,667	0,71	6

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$267 \cdot \frac{x^2 - 6}{(x+0)^2} = \frac{2403 \cdot 0}{811801}$$

$$x^2 + c^2 - 2x^2$$

$$X = \frac{1}{\sigma} \frac{x}{x^2 + c^2}$$

$$\frac{\partial X}{\partial x} = \frac{2x \cdot 0}{x^2 + c^2} - \frac{2x \cdot x^2}{(x^2 + c^2)^2}$$

$$Z = \frac{2x \cdot 0}{x^2 + c^2} - \frac{2x \cdot 2x}{(x^2 + c^2)^2}$$

$$\frac{\partial Z}{\partial x} = \frac{-2x \cdot 0}{(x^2 + c^2)^2} - \frac{2c \cdot x}{(x^2 + c^2)^2}$$

$$c = \frac{5}{6} \quad x = 30 \quad \sigma = 0,1x$$

$$\frac{320 \cdot 5 \cdot 93}{3 \cdot 2 \cdot 160000}$$

$$\frac{5 \cdot 3 \cdot 3}{3 \cdot 000}$$

$$\frac{4 \cdot 096 \cdot 00000}{2 \cdot 560 \cdot 0000}$$

$$\frac{250}{320}$$

$$\frac{15}{8}$$

$$\frac{320 \cdot 5}{3 \cdot 2}$$

$$\frac{1600}{6}$$

$$\frac{4000}{2}$$

$$\frac{320 \cdot 320}{15 \cdot m}$$

+ 40

150	140,0	130,0	120,0	110,0	100,0	90,0	80,0	70,0	60,2	50,0	40,4
5,0106 4,6100 + 0,4006 + 4,27	4,9416 4,5064 + 0,4352 + 4,64	4,8675 4,3907 + 0,4768 + 4,32 + 5,08	4,7875 4,2600 + 0,5275 + 5,35 + 5,62	4,7005 4,1090 + 0,5915 + 5,91 + 6,30	4,6052 3,9218 + 0,6734 6,173 45 + 7,18	4,4998 3,7160 + 0,7838 + 7,84 52 + 8,36	4,2820 3,4527 + 0,8293 9,29 62 + 9,91	4,2485 3,1084 + 1,1401 11,40 76 + 12,16	4,0975 2,6892 + 1,4083 14,48 97 + 15,45 60,2	3,9180 2,8026 + 1,1154 16,15 87 + 17,02 70,0	3,6930 2,6442 + 1,0488 10,50 70 + 11,20 80,0
30,5	20,7	11,2	5,0	11,2	20,7	20,5	40,4	50,2	60,2	70,0	80,0
3,4175 2,1088 + 0,3087 3,09 24 + 9,30 30,0	3,0200 3,4527 - 0,4327 - 4,23 28 - 4,57 100,0	2,4150 3,7160 - 1,3010 13,01 87 - 13,88 110,9	1,6095 3,9518 - 2,3223 - 20,22 155 - 24,77	2,4150 4,1090 - 1,6940 16,94 113 - 18,07	3,0200 4,2600 - 1,2200 12,20 82 - 13,12	3,4175 4,2907 - 0,8732 9,72 85 19,58	3,6990 4,5064 - 0,8074 8,07 54 - 8,61	3,9180 4,8100 - 0,8920 6,92 44 - 7,36	4,0975 4,7043 - 0,6068 6,07 10 - 6,97	4,2485 4,7940 - 0,5455 5,41 36 - 5,77	4,2820 4,8698 - 0,4878 - 4,88 32 - 5,20

$\frac{2}{5} 100 = \frac{2}{10} 0,8$

$\frac{30}{400}$

$\frac{32}{3} \left[10 + \frac{2}{5} \right]$

$\frac{320}{167}$

4,4998
4,4428
- 0,4440
4,44
29
- 4,73

4,6052
5,0120
- 0,4068
4,07
27
- 4,314

4,7005
5,0764
- 0,3759
- 2,726
- 4,01

4,7005
5,0752
- 0,3747

3,175 400
1402'
5042

$\frac{1}{7} 146$

0,05
 $\frac{1}{6} 0,15$
1667
9028'

1484

0,1000
0,0333
0,0667

1111

0,100
5042
1054
23480

9028'
7010

7010
6020

5 5 5 5 5

4 45 18 25
71 45
75 58
147 43

1402
 $\frac{1}{6} 40833$

11 20 36 14
78 40 60

61 504
144
36 14
504

260 34
63 26
80 30
143 56

10 40 80 18 100

18 25
3 23
14052

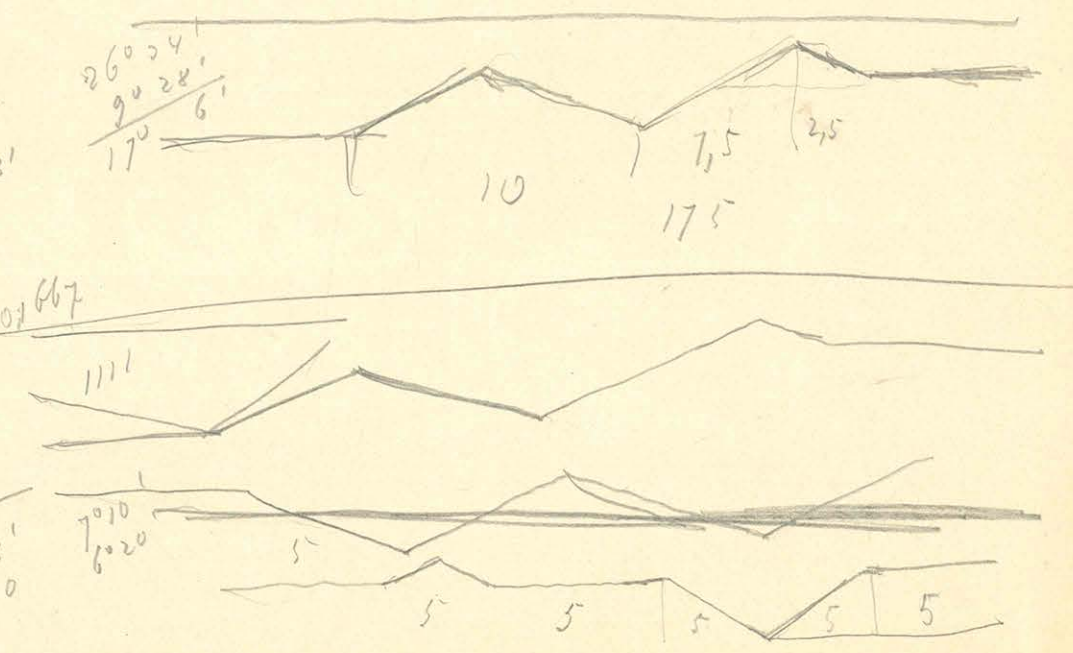
11 20 251
28 29

45 20 50 50
50 15

80 20
75 58
62 24
129 32

260 34
40 44
22 33

1402
10 52



10 119 11- 11-

3,06901
1,086
2,772
0,924

3863
986
92877
95754
1,1508
0,383

$\frac{1}{10} - \frac{1}{20} - \frac{1}{40} \dots$

$\frac{0,24}{0,24}$
2,213
1,4142
0,3526 *hagen* 0,7071 *l.*

$= \pm 7,14$

664
3,32
1,66
1,11
0,83
0,66
0,55
0,48
0,42
0,37
0,33
0,30
0,27
0,25

12/72



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

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

0,7071
0,2526 $\frac{1}{1 - \frac{(2l-h)x}{x^2+2lh}}$

$\arctan \frac{h}{x} - \arctan \frac{l}{x} = \arctan \frac{\frac{2l-h}{x}}{1 + \frac{2lh}{x^2}}$

$\frac{0,177}{0,177}$
0,708

$= \arctan \frac{(2l-h)x}{x^2+2lh}$

$= \arctan \frac{\frac{1}{2}x}{x^2 + \frac{1}{8}} \quad x < 1$

0,253

$\frac{x^2+2lh}{x^2+2lh - (2l-h)x} \left\{ \frac{(2l-h)}{x^2+2lh} - \frac{2(2l-h)x^2}{(x^2+2lh)^2} \right\}$

$\frac{(2l-h)\sqrt{2lh}}{2\sqrt{2lh}} \left\{ \frac{(2l-h)}{2\sqrt{2lh}} \right\}$

$\frac{1}{x^2+2lh} \left\{ \frac{(2l-h)(x^2+2lh) - 2(2l-h)x^2}{(x^2+2lh)^2} \right\} = 0$

$x = \sqrt{\frac{1}{8}} =$

$\frac{(x^2+2lh)^2}{(x^2+2lh)^2 - (2l-h)^2 x^2}$

$x^2+2lh = 2x^2$
 $x^2 = 2lh$
 $x = \sqrt{2lh}$

$\frac{280}{1000} / \frac{849}{1510} = 35$

$\frac{1}{8\sqrt{\frac{1}{8}}}$
 $\frac{1}{\sqrt{8}}$

$$g\left(\frac{1}{\rho_1} - \frac{1}{\rho_2}\right) = \left(\frac{\partial^2 u}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}\right) \frac{1}{\cos 2\alpha}$$

$$\text{by } 2d = - \frac{2 \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y}}{\left(\frac{\partial^2 u}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}\right)}$$

$$\left(\frac{\partial^2 u}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}\right) = \left(\frac{\partial^2 u}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}\right) \frac{1}{\cos 2\alpha} = - \frac{2 \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y}}{\sin 2\alpha}$$

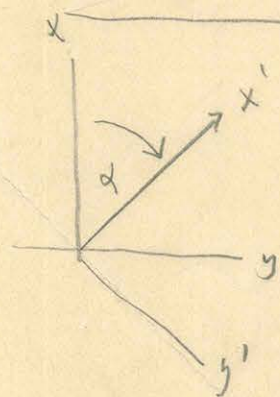
§, η leghelyesebb a függvények síkjában.
akkor.

$$\frac{\partial^2 u}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} = \left(\frac{\partial^2 u}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}\right) \frac{1}{\cos 2\alpha}$$

a hat λ a simogat mellett § képe az x el x-től § képe
simitra, és

$$\text{long } 2d = - \frac{2 \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y}}{\frac{\partial^2 u}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}}$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA



$$\frac{\partial^2 u}{\partial x \partial x} = \frac{\partial^2 u}{\partial x' \partial x'} \cos^2 \alpha - 2 \frac{\partial^2 u}{\partial x' \partial y'} \sin \alpha \cos \alpha + \frac{\partial^2 u}{\partial y' \partial y'}$$

$$\frac{\partial^2 u}{\partial y \partial y} = \frac{\partial^2 u}{\partial x' \partial x'} \sin^2 \alpha + 2 \frac{\partial^2 u}{\partial x' \partial y'} \sin \alpha \cos \alpha + \frac{\partial^2 u}{\partial y' \partial y'}$$

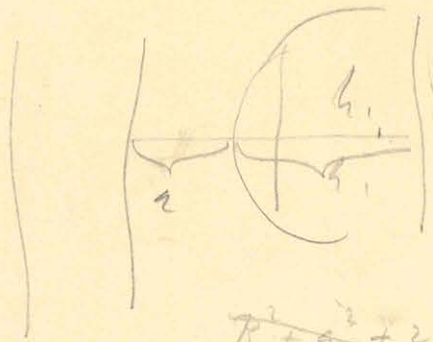
$$\frac{\partial^2 u}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} = \left(\frac{\partial^2 u}{\partial x' \partial x'} - \frac{\partial^2 u}{\partial y' \partial y'}\right) \cos 2\alpha + 2 \frac{\partial^2 u}{\partial x' \partial y'} \sin 2\alpha$$

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} = - \left(\frac{\partial^2 u}{\partial x' \partial x'} - \frac{\partial^2 u}{\partial y' \partial y'}\right) \frac{\sin 2\alpha}{2} + \frac{\partial^2 u}{\partial x' \partial y'} \cos 2\alpha$$

$$P = \rho g \frac{2a}{3} \frac{\delta}{a(a+\delta)}$$

gives

gives
$$dP = \rho g \frac{2a}{3} \frac{y dx}{x}$$



$$y = \pi y^2$$

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

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

$$y^2 = R^2 - a^2 - x^2 - 2ax + 2x(R+a)$$

$$y^2 = 2x(R+a) - \frac{2ax^2}{x^2} - \frac{x^2}{a+h} - \frac{(2aR+a^2)}{a+h}$$

$$R^2 + a^2 + 2ax + x^2 - 2xR - 2xa$$

$$dP = \rho g \frac{2a}{3} \left\{ \int_a^{a+h} 2(R+a) dx - \int_a^{a+h} x dx - a(2R+a) \frac{dx}{x} \right\}$$

$$P = \rho g \frac{2a}{3} \left\{ 2(R+a)h - \frac{1}{2}h^2 - ah - a(2R+a) \log\left(1 + \frac{h}{a}\right) \right\}$$

$$P = \rho g \frac{2a}{3} \left\{ h(2R + \frac{1}{2}h) + ah - a(2R+a) \log\left(1 + \frac{h}{a}\right) \right\}$$

Imp.

$$y = \pi y^2 \quad C = ty^2$$

$$y = (x-a) ty^2$$

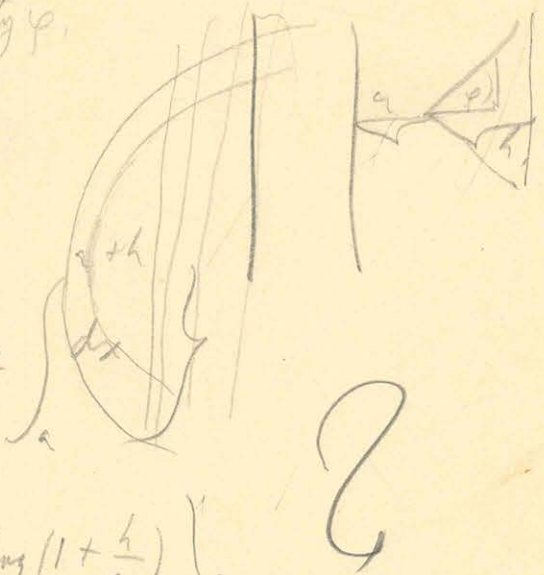
$$y^2 = ty^2 x^2$$

$$dP = \rho g \frac{2a}{3} \left\{ ty^2 \int_a^{a+h} x dx + a^2 \int_a^{a+h} \frac{dx}{x} - 2a \int_a^{a+h} dx \right\}$$

$$P = \rho g \frac{2a}{3} ty^2 \left\{ \frac{h^2}{2} + ah - 2ah + a^2 \log\left(1 + \frac{h}{a}\right) \right\}$$

$$P = \rho g \frac{2a}{3} ty^2 \left\{ \frac{h^2}{2} - ah + a^2 \log\left(1 + \frac{h}{a}\right) \right\}$$

$$P = \rho g \frac{2a}{3} ty^2 \left\{ \frac{h^2}{2} - ah + a^2 \log\left(1 + \frac{h}{a}\right) \right\}$$



$$\frac{1}{5}(\delta_0 - \delta_1) = \frac{1}{5}\epsilon + \frac{2666}{100000} + \frac{1}{400} \log$$

$$\delta_0 - \delta_1 = \epsilon + 80 \log \frac{1}{100} \frac{\delta_1 + \frac{1}{300}}{\frac{1}{100} + \frac{1}{300}}$$

$$\frac{300\delta_1 + 1}{400\delta_1}$$

2

$$\frac{1}{100} - \delta_1 = \epsilon + 80 \log \frac{300\delta_1 + 1}{400\delta_1}$$

22.1

$$\frac{1}{100} - \delta_2 = \epsilon + 80 \log \frac{300\delta_2 + 1}{400\delta_2}$$

$$\epsilon = \frac{1}{300}$$

$$\delta_1 = \frac{2}{300} - \frac{1}{80} \log \frac{300\delta_1 + 1}{400\delta_1}$$

$$\delta_2 = \frac{4}{300} + \frac{1}{80} \log \frac{300\delta_2 + 1}{400\delta_2}$$

10
20

$$\frac{1}{80} \log \frac{300\delta_1 + 1}{400\delta_1} \quad \delta_1 = \frac{2}{300} = 0,00666$$

$$\log \frac{9}{8} = \log 1,125 = 0,1178$$

$$\frac{2}{300} = 0,00666$$

$$\delta_1 = 0,00519$$

$$1557$$

$$\frac{2,537}{2,076}$$

$$2076 | 2157 / 1,235$$

$$\begin{array}{r} 2076 \\ 4810 \\ 4152 \\ \hline 7380 \\ 6228 \\ \hline 11520 \end{array}$$

$$\log 1,235 = 0,2110$$

$$\frac{0,00666}{264} = 0,00252$$

$$80 / 0,2110 / 0,00264$$

$$\delta_1 = 0,00402$$

$$\delta_1 = 0,00402$$

$$\frac{2,206}{1608}$$

$$1608 | 2206 = 1,372$$

$$\begin{array}{r} 1608 \\ 5980 \\ 4824 \\ \hline 11560 \\ 11256 \\ \hline 3040 \end{array}$$

$$\log 1,372 = 0,2162$$

$$0,00395$$

$$\delta_1' = 0,00271$$

$$\frac{666}{295} = 2,258$$

$$\delta_1 = 0,00271$$

$$28 | 31 | 1107$$

$$\frac{666}{123} = 5,415$$

$$91016$$

$$129$$

$$527$$

$$f_{900} \frac{2\pi}{3} \log\left(1 + \frac{\delta'}{\lambda}\right)$$



$\frac{80000}{128000}$
 16.4.20.100
 $\frac{45 \text{ m } 45000}{128000} \cdot 2002,85$
 $\frac{30}{3800}$
 $\frac{360}{360}$

$\tau(\varphi -$

$$\tau(\gamma_0 - \gamma_1) = \tau \varepsilon + l f_{900} \frac{2\pi}{3} \log \frac{\gamma_0}{\gamma_1} \frac{\lambda \gamma_1 + \delta'}{\lambda \gamma_0 + \delta'}$$

$$\gamma_0 = \frac{1}{30} \quad \delta' = 2 = l \delta' \quad \delta' = \frac{2}{16} = \frac{1}{8}$$

$$\underline{\underline{\gamma_0 = 0,03}} \quad \delta' = 0,01 \cdot l \quad \tau = 0,3 \quad l = 16$$

$$f_{15 \text{ m}} \quad g = \pi \gamma \quad \delta = \delta' = 10$$

$$\varepsilon = 0,01$$

$$0,3(\gamma_0 - \gamma_1) = 0,003 + 0,0028 \log \frac{0,03}{\gamma_1} \frac{\gamma_1 + 0,01}{0,03 + 0,01}$$

$$0,3 \gamma_0 - 0,3 \gamma_1 =$$

$$\gamma_1 = \gamma_0 - 0,01 =$$

$$\gamma_1 = 0,02 - 0,0093 \quad \text{by } a_1$$

$$\gamma_1 = 0,02 - 0,01 \log\left(\frac{3}{4} \left(1 + \frac{0,01}{\gamma_1}\right)\right)$$

$$\gamma_2 = 0,04 - 0,01 \log\left(\frac{3}{4} \left(1 + \frac{0,01}{\gamma_2}\right)\right) \quad \text{by } a_2$$

Specimen simulation

$$\gamma_1 = 0,02 \quad \gamma_1' = 0,02 - a_1(\gamma_1)$$

$$\frac{3}{4} \quad 1,5 \quad \sqrt{1,5} \quad 1,125$$

$$\text{by } 1,125 \quad 1,178$$

$$a_1 = 0,001178$$

$$\gamma_1 = \frac{0,020000}{1,178} = 0,018822$$

$$\gamma_1' = 0,01882$$

$$\gamma_1 = 0,01882$$

$$\frac{1882}{10000} \mid \frac{0,010000}{9410} \mid \frac{0,531}{1,521}$$

$$\frac{5900}{5826} \quad \text{by } 1,148 = 0,1281$$

$$\gamma_1' = \frac{0,020000}{1,281} = 0,018619$$

$$\gamma_1' = 0,01862$$

$$\gamma_1 = 0,01862$$

$$\frac{1862}{10000} \mid \frac{10000}{9310} \mid \frac{1,537}{1,527}$$

$$\frac{6900}{5586} \quad \text{by } 1,153 \quad 0,1423$$

$$\frac{13140}{12034} \quad \text{by } 1,153 \quad 0,001423$$

$$\gamma_1' = \frac{0,020000}{1,423} = 0,018577$$

$$\gamma_1' = 0,01858$$

$$\underline{\underline{\gamma_1' = 0,01858}}$$





$$r_2 = 0,04 - 0,01 \ln \frac{3}{4} \left(1 + \frac{0,01}{r_2}\right) = 0,04 + 0,01 \ln \left(\frac{4}{3} \frac{r_2}{r_2 + 0,01}\right)$$

$$r_2 = 0,04 \quad 4r_2 = 0,16 \quad 3,8r_2 + 0,01 \quad 0,05 \quad 15/16 \quad 10686$$

$$r_2' = \frac{0,040500}{0,040355}$$

$$r_2' = 0,04065$$

$$0,0645$$

$$0,000645$$

$$r_2 = 0,04036$$

$$\begin{array}{r} 15108/16144/10686 \\ 15108 \\ \hline 103600 \\ 2256 \\ \hline 90648 \\ 129520 \\ \hline 120864 \\ 86560 \end{array}$$

$$10686$$

$$7/24/13$$

$$66$$

$$0,000662$$

$$r_2 = 0,04065$$

$$\begin{array}{r} 15195/16220/10744 \\ 15195 \\ \hline 112500 \\ 1170 \\ \hline 106365 \\ 61350 \end{array}$$

$$0,712$$

$$0,04071$$

$$r_0 = 0,01$$

$$r_2 = 0,0407, 0,0107$$

$$r_0 = 0,0300$$

$$r_1 = 0,0186, 0,0114, 0,0007 = \text{in } \frac{7}{10000}$$

$$r_0 = 0,03$$

main theory 2'





$$\frac{\delta_1}{\delta_0 + \delta_1} \left(\frac{\delta_1}{\delta_1 + \delta_2} \right)$$

$$\delta = 0,01$$

$\delta_0 = 0,02$ a többi mellek

$$\delta_1 = 0,01 - 0,01 \log \frac{2}{3} \left(1 + \frac{0,01}{\delta_1} \right)$$

$$\delta_2 = 0,03 + 0,01 \log \frac{3}{2} \frac{\delta_2}{\delta_2 + 0,01}$$

$$\delta_1 = 0,01$$

$$\log \frac{2}{3}$$

$$\log 1,222$$

$$0,2876$$

$$\delta_1' = \frac{0,01000}{287}$$

$$\delta_1' = 0,01113$$

$$\delta_2 = 0,00713$$

$$\frac{713}{1100} / \frac{1,4025}{1000}$$

$$\frac{713}{2870}$$

$$2,402$$

$$0,000082$$

$$52$$

$$1,800$$

$$6618$$

$$\delta_1' = 0,00662$$

$$15000$$

$$10000$$

$$11618$$

$$\delta_1 = 0,00662$$

$$\frac{662}{1000} / \frac{1,510}{1000}$$

$$\frac{662}{3310}$$

$$1$$

$$\delta_2' = 0,00588$$

$$3310$$

$$700$$

$$4121$$

$$588$$

$$\delta_1 = 0,00713$$

$$2402$$

$$2 / 4,805$$

$$1,602$$

$$\delta_1' = 0,00529$$

$$\log 1,602$$

$$4712$$

$$5288$$

$$\delta_1 = 0,00550$$

$$\frac{55}{100} / \frac{2,923}{100}$$

$$\frac{55}{1887}$$

$$480$$

$$5846$$

$$468$$

$$1,949$$

$$460$$

$$1,050$$

$$360$$

$$5774$$

$$6670$$

$$2327$$

$$\delta_1' = 0,00550$$

$$\frac{1}{400} \frac{h}{h+d}$$

$$- \frac{1}{400} \left(\frac{1}{1 + \frac{d}{h}} \right) \cdot \frac{1}{h^2}$$

$$\frac{1}{400} \frac{1}{d+h} \cdot \frac{1}{h}$$

$$\delta_1' = 0,0056$$

$$1,893$$

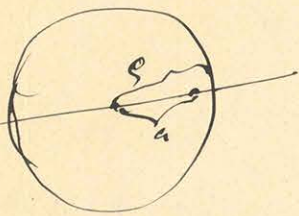
$$d = 0,01$$

$$h = 0,01$$

$$6280$$

$$3620$$

4 iz hatvany unasti Nis reys hitais.



$$\frac{x-a}{((x-a)^2 + y^2 + z^2)^{\frac{5}{2}}}$$

gravitacis

$$\frac{\rho d\rho (\rho \cos \delta - a) d\delta d\rho}{(\rho^2 + z^2 + a^2 - 2a\rho \cos \delta)^{\frac{5}{2}}}$$

integracis z ximul : z=0 tai z=∞ y.

$$\frac{2}{3} \rho d\rho \frac{(\rho \cos \delta - a) d\delta}{(\rho^2 + a^2 - 2a\rho \cos \delta)^2} \text{ a fil lapa.}$$

$$\frac{4}{3} \rho d\rho \frac{(\rho \cos \delta - a) d\delta}{(\rho^2 + a^2 - 2a\rho \cos \delta)^2} \text{ ar qin lapa.}$$

Ata Laika I 1911 9) ximul.

$$\int_0^{2\pi} \frac{(\rho \cos \delta - a) d\delta}{(\rho^2 + a^2 - 2a\rho \cos \delta)^2} = \frac{-(\rho^2 + a^2)a + 2a\rho^2}{(\rho^2 + a^2)^2} \int_0^{2\pi} \frac{d\delta}{(\rho^2 + a^2 - 2a\rho \cos \delta)}$$

$$= \frac{a}{\rho^2 + a^2} \frac{1}{\rho^2} \int_0^{2\pi} \frac{a d\lambda}{1 + \frac{a^2}{\rho^2} - 2\frac{a}{\rho} \cos \lambda} = \frac{a}{\rho^2 + a^2} \frac{1}{\rho^2} \frac{2\pi}{1 - \frac{a^2}{\rho^2}}$$

$$= \frac{a 2\pi}{\rho^4 - a^4}$$

betit ar qin reys reye (k vimsi ellai)

$$k \frac{8\pi a}{3} \frac{\rho d\rho}{\rho^4 - a^4}$$

Meyas droms 78

$$k \frac{8\pi}{3} a \int_{\rho_6}^{\rho_k} \frac{\rho d\rho}{\rho^4 - a^4} = k \frac{8\pi}{3} a \left[\frac{1}{4a^3} \log \frac{\rho^2 + a^2}{\rho^2 - a^2} \right]$$

$$\rho_6 = k \frac{\pi}{3a} \log \frac{\rho_6^2 + a^2}{\rho_6^2 - a^2} \cdot \frac{\rho_k^2 - a^2}{\rho_k^2 + a^2}$$

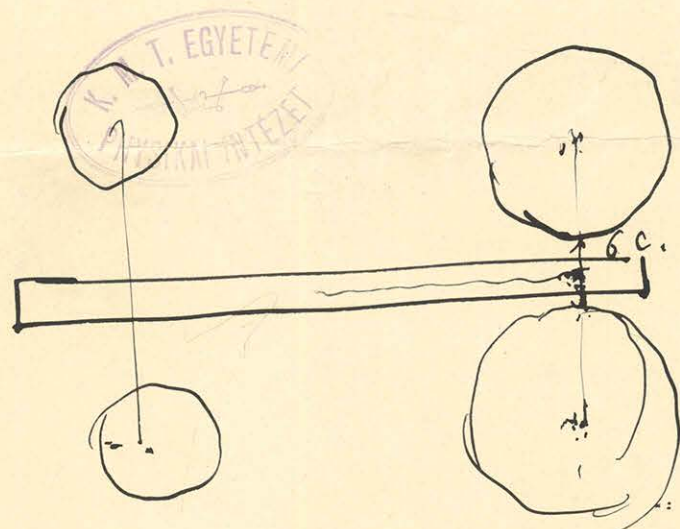
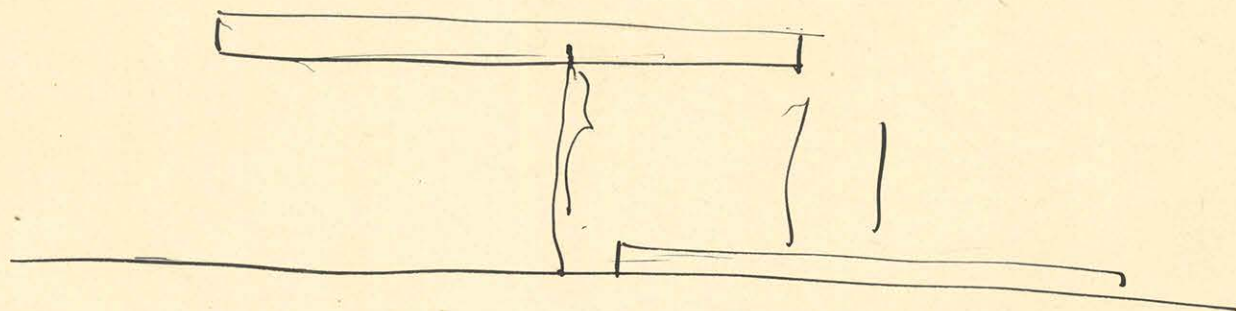
~~k~~ $\rho_k = 2\rho_6$ unv.

$$k \frac{\pi}{3} \frac{1}{a} \log \frac{1 + \frac{a^2}{\rho_6^2}}{1 - \frac{a^2}{\rho_6^2}} \cdot \frac{1 - \frac{a^2}{\rho_k^2}}{1 + \frac{a^2}{\rho_k^2}}$$

$$\frac{1}{3} \log \frac{1 + \frac{a^2}{\rho_6^2}}{1 - \frac{a^2}{\rho_6^2}}$$

ka $\frac{1}{\rho^2} = \frac{1}{\rho_6^2} \cdot \frac{\rho_6^2}{\rho^2}$ lapa
 $a^2 = \rho - x$
 $a^2 = \rho^2 - 2\rho x$

$$k \frac{\pi}{3} \frac{1}{\rho - x} \log \left(\frac{\rho}{5x} - \frac{1}{5} \right)$$



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

$$\frac{4rx^2}{(x^2-x^2)^2} = \frac{4x}{x^3} \left(1 + \frac{2x^2}{x^2}\right)$$

$$\frac{4x}{x^3}$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$\frac{2}{x^2}$$

$$\frac{1}{13^3}$$

$$\frac{1}{12,5^2} - \frac{1}{13,5^2}$$

$$\frac{4}{13^3} + 0,5 = \frac{2}{12^2}$$

$$\frac{1}{(13-\frac{1}{2})^2} - \frac{1}{(13+\frac{1}{2})^2}$$

$$\frac{26}{(13^2 - \frac{1}{4})^2}$$

$$\frac{2}{13^2 \left(1 - \frac{1}{4 \cdot 13^2}\right)^2}$$

$$\frac{2}{13^2} \left(1 + \frac{1}{2 \cdot 13^2}\right)$$

Same kind of

in 1 km 262,2 m

etc 7h 38m 185

egg 11h 13m 80 262,2 m

14m 0 259,0 x

40 262,2 m

fa

hardly

8h	11m	300	571,0	,410
	24m	300	107,1	,2179
	47m	400	318,9	



$d = 0,1521 \text{ m} = 242,4$

9h	6m	00	202,9	
	24m	00	254,2	
	42m	200	228,8	

at present



fa

9h	50m	400	157,1	
10h	10m	100	271,7	1120,6
	27m	300	221,7	

Kes fa

	37m	250	442,3	
	55m	0	120,0	
11h	12	30	297,1	



17h	21m	450	346,0	149,1	
	38m	250	196,9	81,1	0,544
	55m	00	278,0	49,0	0,604
	11m	00	229,0	28,7	0,585
	26m	200	257,7		
	42m	300	241,2		

295 280, 2

vegying

1h. 26m	450	258,1	
43m	150	185,8	1172,3
2h. 0m	00	282,2	96,4

$d = 0,560$ $q_{\text{min}} = 247,6$

vegying elot I

2h. 10m	50	196,2	257,0
2h. 26m	25	284,6	

2h. 4h. 10 247,6

Pincap

2h. 11m	30	292,6
12m	25	254,2
17m	20	291,2

$T = 55$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

4h. 21m	150	286,4
22m	10	259,9
27m	10	285,4

$T = 55$

Gyümölcs

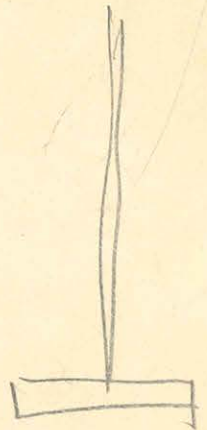
24m	500	309,7
26m	5	279,8
27m	15	277,0

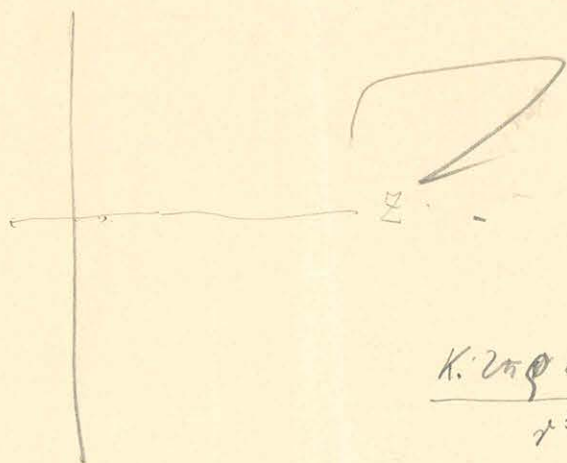
$T = 72$

Legyei vesztelés

4h. 38m	350	145,0	1134,2
57m	"	278,2	70,5
16m	0	207,7	

$T = 18m$ $q_{\text{min}} = 234,8$





$$\frac{K \cdot 2\pi \rho \, d\rho \, dz (z-\xi)}{r^5}$$

$$r^2 = (\rho^2 + (z-\xi)^2)$$

$$K \pi \frac{(z-\xi) \, dz \, 2\rho \, d\rho}{(\rho^2 + (z-\xi)^2)^{\frac{5}{2}}}$$

$$\frac{2\rho}{\rho^2 + (z-\xi)^2} = \frac{1}{\rho + \frac{(z-\xi)^2}{\rho}}$$

$$- K \pi (z-\xi) \, dz \frac{1}{(\rho^2 + (z-\xi)^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\frac{2}{3} K \pi \frac{(z-\xi) \, dz}{(z-\xi)^{\frac{3}{2}}}$$

$$4\sqrt{z-\xi}$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA **

~~$$\frac{2 K \pi \, dz}{(z-\xi)^{\frac{3}{2}}}$$~~

$$\frac{2}{3} K \pi \frac{dz}{(z-\xi)^{\frac{3}{2}}}$$

$$-\frac{1}{z-\xi}$$

$$-\frac{2}{3} K \pi \frac{1}{(z-\xi)}$$

$$\frac{1}{\xi+h}$$

$$-\frac{2}{3} K \pi \frac{1}{\xi}$$

$$\int dx - \frac{h}{(a-x)(a+h-x)}$$

$$\frac{\xi+h}{\xi}$$

$$\frac{\xi}{\xi+h} \frac{1}{\xi} + \frac{\xi+h}{\xi^2}$$

$$\frac{1}{\xi+h} - \frac{1}{\xi}$$

$$K \pi (z-\xi)$$

$$\frac{1}{\xi+h} - \frac{1}{\xi}$$

$$\frac{1}{\xi} - \frac{1}{\xi+h}$$

$$\frac{\xi+h}{\xi}$$

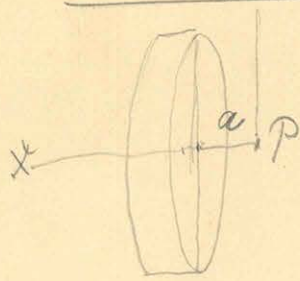
$$\frac{1}{\xi+h} - \frac{1}{\xi}$$

$$\frac{\xi}{\xi+h}$$

$$\frac{\xi}{\xi+h} \frac{1}{\xi} - \frac{\xi+h}{\xi^2}$$

$$\frac{h}{\xi(\xi+h)}$$

$\frac{1}{r^2}$ erő sűrűségi, határolt.



Probléma: μ tömeg dx hosszú kúp alakú részecskék.

ρ az x helyen a henger térfogata.

A henger része $x = a$ és $x = a + D$

D a henger hosszúsága.

A hengerben egy dx hosszú kúp alakú részecskék sűrűsége ρ egyenletesen eloszlott.

egységnyi erő $= \frac{1}{2\pi} \sigma \mu \rho \frac{dx dx}{(x^2 + \rho^2)^{\frac{3}{2}}}$ a síkban.

egy dx vastagságú kúp alakú részecskék erő $= \int_0^{\rho} \frac{1}{2\pi} \sigma \mu x dx \cdot \frac{1}{(x^2 + \rho^2)^{\frac{3}{2}}}$

az a henger erője: $= \int_0^{\rho} \frac{1}{2\pi} \sigma \mu x dx \cdot \left[-\frac{1}{3} \frac{1}{(\rho^2 + x^2)^{\frac{3}{2}}} \right]_{\rho=0}^{\rho=r}$

$= \frac{1}{2\pi} \sigma \mu x dx \left(\frac{1}{x^3} - \frac{1}{(\rho^2 + x^2)^{\frac{3}{2}}} \right)$

Legyen r az x hely hosszúságja.

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

Jabronyó
múzeum.

$= \frac{1}{2\pi} \sigma \mu \frac{dx}{x^2}$

Egy dx hosszú részecskék:

$P_{\mu} = \int_a^{a+D} \frac{1}{2\pi} \sigma \mu \frac{dx}{x^2} = \frac{1}{2\pi} \sigma \mu \left[-\frac{1}{x} \right]_{x=a}^{x=a+D}$

$P_{\mu} = \frac{1}{2\pi} \sigma \mu \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{a+D} \right) = \frac{1}{2\pi} \sigma \mu \frac{D}{a(a+D)}$

1. Aufgabe. § 10.1

$$\frac{2}{5} \kappa \pi \pi \frac{1}{\xi}$$

$$\frac{2}{5} \kappa \varepsilon \pi^2 \int \frac{\rho^2 d\xi}{\xi}$$

$$\rho^2 = R^2 - (R - \xi)^2 = 2R\xi - \xi^2$$

$$\frac{4}{5} \kappa \varepsilon \pi^2 R d\xi - \frac{2}{5} \kappa \varepsilon \pi^2 \xi d\xi$$

$$\frac{4}{5} \kappa \varepsilon \pi^2 R h - \frac{1}{5} \kappa \varepsilon \pi^2 h^2$$

$$\rho = c \xi$$

$$\rho = c^2 \xi$$

folgt $R = h$

also $\kappa \varepsilon \pi^2 R^2$

gib, gib $h = 2R$

Galvanometer 2

$$\frac{4}{5} \kappa \varepsilon \pi^2 R^2$$

$$\frac{4}{5} h - \frac{1}{5} h^2$$

$$h = \frac{R}{2}$$



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

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

$$\pi \rho^2 = 2\pi R \xi - 2\pi R h - \pi \xi^2 - \pi h^2 + 2\pi h \xi$$

$$\frac{4}{5} \kappa \varepsilon \pi^2 R d\xi = \frac{4}{5} \pi^2 \varepsilon \frac{R h}{\xi} d\xi - \frac{2}{5} \kappa \varepsilon \pi^2 \xi d\xi$$

$$\frac{2}{5} \kappa \varepsilon \pi^2 \left(\frac{2R d\xi}{h + \lambda R} - \frac{2R h d\xi}{\xi} - \xi d\xi - h^2 \frac{d\xi}{\xi} + 2h d\xi \right)$$

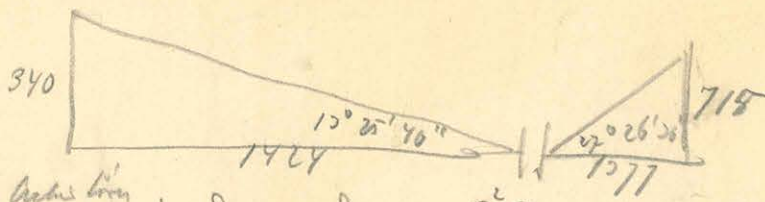
$$\left(\frac{2R \xi + 2h \xi}{h} - (2R h + h^2) \log \xi - \frac{\xi^2}{2} \right)$$

$$\frac{2}{5} \kappa \varepsilon \pi^2 \left\{ 2(R+h)(h + \lambda R) - 2(R+h)h \right.$$

$$\left. \frac{2}{5} \kappa \varepsilon \pi^2 \left\{ 2(R+h)\lambda R - (2R h + h^2) \log \frac{h + \lambda R}{h} - \frac{h^2 R^2}{2} - h \lambda R \right\} \right.$$

$$\left. \frac{2}{5} \kappa \varepsilon \pi^2 \left\{ (2R+h)R h - \frac{h^2 R^2}{2} - h(2R+h) \log \frac{h + \lambda R}{h} \right\} \right.$$

Alizony fehér Cellulosa



t	ξ	Arkos hirt melyen n	d_1	d_2	$\frac{a^2}{2}$ Bakhmet's	Hg. hirt	Arkos hirt	f_c	Hirt	Arkos
19°	2,20	1,254	4°56'	80°21'	9,213	13,548	0,715	41,22	48,89	1,148
44°	2,19								58,69	
87°	2,19	1,207	5°7'	79°40'	9,215	13,298	0,627	41,02	46,84	1,1022
100°	2,19									
141°	2,165	1,247	5°22'	79°10'	9,196	13,254	0,544	40,59	44,86	0,917
166°	2,155									
178°	2,145	1,195	5°36'	78°20'	9,214	13,166	0,478	40,75	43,64	0,990
188°	2,140									
191°	2,140									

Arkos

Leírás

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Alizony fehér Chinolin

16° nár $f = 31,75$

Alizony fehér anilin

16° nár $f = 32,23$

Viz

Granuláció

19°	9,42	14,57	62
87°	6,85		
141	4,69	2,16	3,77
178	2,98	4,71	

62 / 247 / 415
90
200

97 / 387 / 399
211
460
201

Víz higany felett.

1897. jan. 29.

Temp 17,0

4
38,1 1434 2,170

22,5
98,5 1435,0 2,175

1,0
36,0 1435,0 2,175

20,0
98,5 1434,5 2,173

2,310 $t = 106^\circ$

2,290 $t = 138^\circ$

2,285 $t = 140^\circ$

Lehülés után 2,20

Leírás. Terjedés. 2,24

April 5

Jakobskis az erdőben.

April 5 reggel 8h. 20	206,8	t = 11° 4
9h. 0	207,8	l = 11° 5

9h. 0 hrs hirtelen az ablakból.

9h. 15	208,1	t = 11° 7
10h. 0m	205,2	l = 11° 8,5
10h. 20	201,8	t = 11° 6
50	202,0	l = 11° 8

12h. 25	206,5	t = 11° 6
2h. 20m	206,2	t = 11° 8
3h. 4m	177,2	l = 11° 3
7h. 25m	146,0	l = 10° 7
8h. 12	144,0	t = 10,6
9h. 40	155,8	t = 10° 2

April 6
reggel

1h. 16	186,8	t = 9,5
7h. 0m	214,2	t = 9° 0
7h. 25m	217,8	l = 9° 15 C.
7h. 57m	220,8	t = 9° 25 C.
8h. 20m	224,8	t = 9° 35 C.
9h. 2m	220,1	t = 9° 4 C.
9h. 47m	215,2	t = 9° 6 C.
10h. 40m	219,2	l = 9° 8 C.
1h. 53m	219,2	t = 10° 2 C.
3h. 40m	209,6	t = 10° 4 C.
4h. 56	192,2	t = 10° 2 C.
6h. 0m	186,8	t = 10° 1 C.
7h. 28	176,0	t = 9° 7 C.
8h. 20	177,2	t = 9° 4
1h. 36	212,6	t = 7,8

HÁGYAR
HUNGARICUS AKADEMIÁJA
KÖNYVTÁRA

April 7

reggel 8h. 20m	233,5	t = 6° 8 midesz ablak nyitva
9h. 0m	234,0	t = 7° 1
9h. 45	235,7	t = 8° 2

11h. 15	237,8	t = 9,1
3h. 30	224,5	t = 10,1
6h. 0	204,8	t = 10,5
12h. 15	205,0	t = 10,0

Nappatus

8h. 42	216,2	t = 10°5
10h. 42	226,4	t = 11°7
11h. 20	228,8	t = 11°1
1h. 15	221,8	t = 10°8
5h. 20	217,2	t = 10°9
7h. 12	214,8	t = 10°8

Sundstämning 8h. 20 214,6 t = 11°.

Stämning

Tornis 2220 I allen 11h. 40 — 224,2 t = 11°40
 2h. 30 224,6 t = 11°5

Tornis 240 II allen 7h. 33 229,6
 7h. 41 229,6

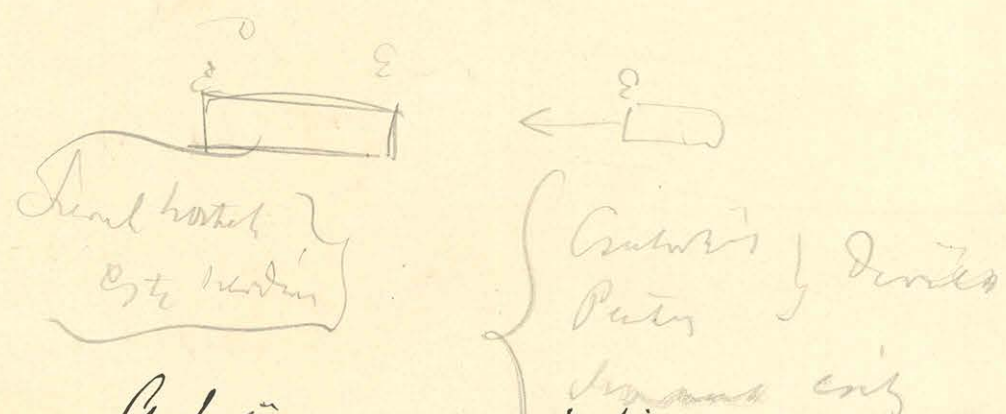
By utbyg ataka omstämning elsdeterna 4/2 11°5

Stämning 8h. 45 m 229,7 t = 11°5 --- 229,7
 III allen 100° äffogalen 9h. 5 se. nygalden II-7 = 4,9
 III-7 = -1,7

1h. 18 m 222,0 t = 11°4 Cor. 11°5 222,1
 I allen Tornis 8h. 12 225,0 11°8 Cor. 11°5 se 224,8

$\frac{1}{2000}$	$\frac{1}{8000}$		
$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$	10	40
$\frac{1}{500}$	$\frac{1}{30000}$	60	70

76.

$$\begin{array}{r}
 770 \\
 13,6 \\
 \hline
 4738 \\
 2319 \\
 770 \\
 \hline
 105228
 \end{array}$$


A kytö on kytöön on se se on kytöön
 ja on kytöön on kytöön kytöön kytöön.
 Se ~~kytöön~~ kytöön kytöön kytöön
 kytöön kytöön kytöön kytöön.
 Mitä kytöön kytöön on kytöön kytöön -
 kytöön kytöön?

Glambis 20 Netto

Crithagradasi Ministat. bagian a veredik

$J = 1,321$ $S = 1,4035$ $m = 900$ $i = -16.4,42$

11 h	26 m	34 0	458 - 71 = 387	100 depth. $T = 2,95$
	27 m	33 8	427 - 101 = 326	180 depth. $T = 2,97$
	28 m	20,5 0	405 - 119 = 286	210 depth. $T = 2,93$
	30 m	23,5	358 - 160 = 198	240 depth. $T = 2,93$
	33 m	13,5	319 - 196,8 = 122,2	112 depth. $T = 2,90$
	34 m	23	310,8 - 207,6 = 103,2	

$J = 1,340$ $S = 0,6035$ $m = 0$ $i = +28.4,42$

11 h	50 m	42,5 0	470 - 74 = 396	100 depth.
	51 m	43,0 0	431 - 104 = 327	170 depth.
	52 m	24,5	410 - 127 = 283	
	54 m	22,5	366 - 163 = 203	200 depth.
	57 m	12 0	321,0 - 199,1 = 121,9	240 depth.
	58 m	22 0	310,3 - 212,2 = 98,1	120 depth.

Total

LEUVEN
UNIVERSITEIT
AKADEMIE
BOEKWINKEL

$J = 1,380$ $S = 1,0035$ $m = 900$ $i = -10.4,42$

12 h	9 m	18 4	474 - 71 = 403	110 depth.
	10 m	17 0	441 - 105 = 336	170 depth.
	10 m	59 0	415 - 120 = 295	210 depth.
	13 m	2,5 0	370,8 - 157 0 = 213,8	240 depth.
	15 m	53	322,8 - 196,8 = 126,0	113 depth.
	17 m	8,5	312,9 - 209,8 = 103,1	

$$L_0 + aP + x = H$$

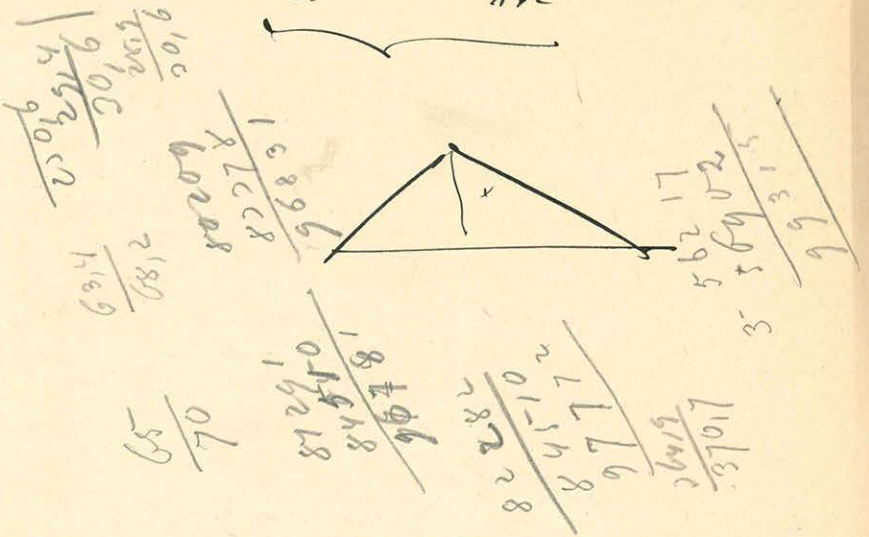
$$1) L_0 + aP + \sqrt{L^2 - b^2} = H$$

$$P = Q + p + \frac{\pi r^2}{L} x$$

$$2) P = Q + (p + \pi r^2) \frac{\sqrt{L^2 - b^2}}{L}$$

$$3) P = Q + \frac{L - L_0}{L} \frac{\pi r^2}{2} \frac{\sqrt{L^2 - b^2}}{L}$$

$$\frac{L - L_0}{L} = \frac{p + \pi r^2}{\pi r^2}$$



$$\frac{dP}{dL} = \frac{1}{L} \frac{dQ}{dL} + \frac{p + \pi r^2}{L} \frac{d(\sqrt{L^2 - b^2})}{dL}$$

$$\frac{dP}{dL} = \frac{1}{L} \frac{dQ}{dL} + \frac{p + \pi r^2}{L} \frac{L}{\sqrt{L^2 - b^2}}$$

$$\frac{dP}{dL} = \frac{1}{L} \frac{dQ}{dL} + \frac{p + \pi r^2}{\sqrt{L^2 - b^2}}$$

$$\frac{dP}{dL} = \frac{1}{L} \frac{dQ}{dL} + \frac{p + \pi r^2}{\sqrt{L^2 - b^2}}$$

$$\frac{dP}{dL} = \frac{1}{L} \frac{dQ}{dL} + \frac{p + \pi r^2}{\sqrt{L^2 - b^2}}$$

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIA KÖNYVTÁRA

52229
20059
65022
09822
09822

446,7 / 428,8
81826 / 21935

5165
5195

75771
14351
77275
51011
98132
83338
76641
14991
53586

163,3 / 1566
99860
81860
55212
14475

$$\frac{dP}{dL} = \frac{1}{L} \frac{dQ}{dL} + \frac{p + \pi r^2}{\sqrt{L^2 - b^2}}$$

$$\frac{dP}{dL} = \frac{1}{L} \frac{dQ}{dL} + \frac{p + \pi r^2}{\sqrt{L^2 - b^2}}$$

68360
68900
95886

95822
24219
24556

556
7350

51558
51640

50686
22233
48905

29686
00155
56035

25760
09760

096
1976

Eliminieren d. u. d. l. h.

d. u. d. 46.41 25.4

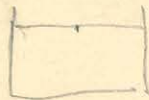


$$v = v_{p0} (1 + \alpha L)$$

$$v_{p0} = \frac{v_{a0} a}{p}$$

$$v = \frac{v_{a0} a}{p}$$

$$\frac{v_p}{1 + \alpha l}$$



$$\frac{dL}{L} = \frac{\epsilon}{\pi r^2} \alpha$$

$$\alpha = \frac{\pi r^2 \Delta L}{\epsilon L}$$

$$p = \frac{\pi r^2 \Delta L}{\epsilon L} = \Delta p$$

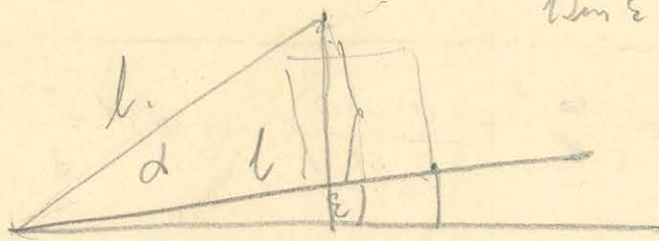
$$p = \frac{\pi r^2 \Delta L}{\epsilon L} - \text{verf.}$$

$$p = \frac{\pi r^2 \Delta L}{\epsilon L} - \text{verf.}$$

$$\frac{\Delta L}{L} = \frac{(p + \text{verf.}) \epsilon}{\pi r^2}$$

57879
64068
95811

hänge. base dr.



58625
64699
93926

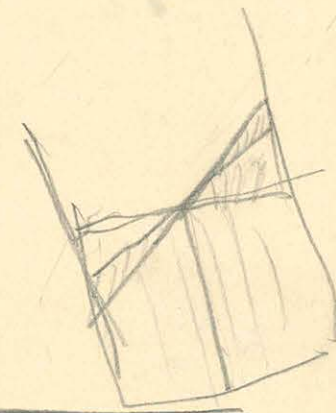
62655
64699
97956

$$h = L \sin(\alpha + \epsilon)$$

$$L \cos(\alpha + \epsilon)$$

$$dh = L \cos(\alpha + \epsilon) d\epsilon$$

01856
51116
56298



6152

$$\frac{d}{L} = \frac{p}{\epsilon - \text{verf.}}$$

$$\frac{d}{L} = \frac{p}{(\epsilon - \text{verf.}) \pi r^2}$$

98386
65244
62579

4274

4272
91216

31027
36078
94949

11093
15006
95287

62822
65244
95038

019502
11428
0106920
01692

Crillyndai kísérlet Leads.

Kezeltjeze Nick Oxidáló Dánium.

Gázok Hydrogenizál.

$J = 1,29$ $S = 0,1025$ $b = 800$ $i = 0.$

5h. 22m 24

12,6	457,2
17,1	447,5
20,7	450,4
24,0	447,2
27,2	442,8
30,4	440,7
33,6	437,2
36,7	434,2
39,7	431,2
42,8	428,5

$\delta_{18} = \frac{385,7}{443,6} = 0,8695$

$\log \delta_{18} = 0,93926 - 1$

Elektromotívus
első elemek.

5h. 24m 300

5h. 32m 14,5

120,5	350,0
122,0	348,5
123,4	347,1
124,8	345,6
126,2	344,2
127,8	342,8
129,0	341,5
130,2	340,0
131,8	338,8
133,0	337,2

$\delta_{18} = \frac{204,2}{229,5} = 0,8902$

$\log \delta_{18} = 0,94949$

$i = -0,8 \times 2,2$

5h. 34m 290

5h. 42m 4,5

169,9	300,0
170,4	299,1
171,2	298,2
172,0	297,7
172,8	296,9
173,4	296,1
174,0	295,4
174,8	294,8
175,4	294,0
176,0	293,3

$\delta_{18} = \frac{117,2}{130,1} = 0,9006$

$\log \delta_{18} = 0,95502$

$i = -1,4 \times 2$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

kurva bea menggunakan polinomial

$J = 1129$ $S = 1,0025$ $b = 700$

$d_{18} = \frac{400,7}{449,2} = 0,8920$ $\log d_{18} = 0,95028$	5h 52m 31,5	30,0	479,2	$i = +12,0 \times 9,2$
		33,0	476,2	
		35,8	472,4	
		38,5	470,8	
		41,2	468,1	
		44,0	465,4	
		46,7	462,7	
		49,0	460,0	
		51,7	-	
		54,1	454,8	

$d_{18} = \frac{271,5}{287,9} = 0,9426$ $\log d_{18} = 0,95210$	54m 41,5			$i = +12,7 \times 9,2$
	6h. 2m 16,2	125,2	383,1	
		126,8	387,6	
		128,3	380,0	
		129,7	378,2	
		131,1	377,0	
		132,7	375,4	
		134,1	374,0	
		135,6	372,7	
		136,9	371,2	

$d_{18} = \frac{129,1}{142,9} = 0,8964$ $\log d_{18} = 0,95247$	6h. 4m 26,2	138,4	369,9	$i = 12,6 \times 9,2$
	6h. 12m 52,5	181,9	325,8	
		182,7	324,8	
		183,4	324,0	
		184,2	322,1	
		185,0	322,2	
		186,0	321,4	
		186,8	320,7	
		187,6	319,8	
		188,2	319,0	

6h. 15m 22	189,1	318,2
------------	-------	-------

$$S = 0,1025$$

$$b = 800$$

$$7 = 1,29$$

$$c = -0 \times x_{7,2} \quad \underline{0,4, 20 \text{ m.}}$$

6 h. 25 m 12 s	17,0	454,2
1.	19,2	451,8
	22,0	449,9
	-	447,2
	26,2	445,0
	28,3	442,8
	30,7	440,6
	32,7	438,3
	35,0	436,2
	37,0	434,0

$$d_{18} = \frac{397}{437,2} = 0,90820$$

$$\lg d_{18} = 0,955811$$

$$c = -1,6 \times x_{7,2}$$

27 m 21,5

35 m 48	105,0	366,0
	106,2	364,5
	107,7	362,2
	108,8	361,9
	110,2	360,2
	111,6	359,2
	112,9	357,9
	114,0	356,7
	115,2	355,4
	116,7	354,0

$$d_{18} = \frac{227,0}{261,0} = 0,86992$$

$$\lg d_{18} = 0,93866$$

$$c = -1,6 \times x_{7,2}$$

27 m 57,5

45 m 18,50	152,7	317,8
	153,4	317,0
	154,2	316,2
	155,2	315,2
	156,0	314,5
	156,8	313,8
	157,7	312,7
	158,4	312,0
	159,2	311,2
47 m. 28	160,0	310,4

$$d_{18} = \frac{150,4}{165,1} = 0,9110$$

$$\lg d_{18} = 0,95950$$

Antara 2 pengukuran ini diambil rata-rata.

$$c = -2,8 \times x_{7,2}$$

az első kiadás

$J = 1,240$ $S = 0,1025$ $b = 800.$

7 h. 16 m 52 46,1 422,2

48,6 420,0

51,0 417,8

$d_{18} = \frac{225,1}{276,1} = 0,8151$

52,2 415,0 $l = -2,7$

$\lg d_{18} = 0,91287$

55,5 412,0 $J = 1,240$

57,8 410,7

60,0 408,2

62,2 406,2

64,4 404,0

66,7 401,8

19 m 32

27 m 54,5 129,2 329,2

140,6 327,9

142,0 326,6 $l = -2,0 \times 9,2$

$d_{18} = \frac{166,4}{190} = 0,8758$

143,4 325,0 $J = 1,250$

144,7 324,0

$\lg d_{18} = 0,94240$

145,9 322,7

147,2 321,2

148,3 319,9

149,7 318,7

151,0 317,4

30 m 41

37 m 12,5 187,2 281,4

188,2 280,5

189,1 279,6

$d_{18} = \frac{79}{94,2} = 0,8386$

189,8 278,7

190,8 277,9 $l = -1,7$

$\lg d_{18} = 0,92258$

191,6 277,1 $J = 1,26$

192,4 276,2

193,2 275,3

194,0 274,7

194,8 273,8

29 m 22

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Handwritten signature

Crillayudás ligony U

Oxygennivalon Met Daniellal.

$$z = 11.892$$

125^h legye 370,7.

76c	27	6,5	48,2	418,9	
			49,7	417,4	
			51,1	416,0	
			52,8	414,3	
			54,0	412,9	
			55,4	411,0	
			57	410,0	
			58,2	408,6	
			59,7	407,2	
			61,0	405,2	
			—	—	
			—	—	
			65,7	401,6	

$\frac{26}{186} \frac{186}{100} \frac{100}{78} \frac{78}{220} = 6,385$

$$d_{18} = \frac{249,2 - 0,9284}{3797}$$

$$\log d_{18} = 0,96792$$

25^h legye 336,5

$$z = 11.892 \quad 29, m \quad 52,5$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

34m	21	92,1	116,2	374,2	69 ^h legye
		92,2	116,2	370,0	70 ^h legye
		94,3	116,2	371,9	71
		95,5	116,2	370,8	75 ^h legye
		96,7	116,2	369,7	275 ^h legye
		—	116,2	368,6	

$\frac{12}{54} \frac{54}{906} \frac{906}{572} = 6,375$

35m 37,5

40m	6,5	119,3	120,2	121,1	121,1
-----	-----	-------	-------	-------	-------

$$z = -11.892$$

45m 44,5

48m	5	121,1	121,9	122,8	122,8
-----	---	-------	-------	-------	-------

346,8	119 ^h legye
345,9	124 ^h legye
345,0	149 ^h legye
334,2	149
333,2	151 ^h legye

12 ^h legye	370,7	6,385
25	336,5	6,390
75	275,3	6,390
121	225,7	
151	200,4	

7h. 49 m bar - Hydrogen column

$D = 1,27$ $S = 1,0015$ $b = 900$ $i = +25, x_{42}$

7h. 54m 36s.	4,5	475,7	$22 \overline{) 140,5} \overline{) 6,386}$ $\begin{array}{r} 122 \\ 85 \\ 190 \\ 176 \\ 140 \end{array}$ $J = 6,286$	
	8,0	470,0		
	11,7	468,2		
	15,2	466,9		
	18,8	466,0		
	22,0	462,8		$L = +21$
	27,0	461,2		
	30,2	458,4		
	33,0	455,5		
	36,2	452,8		
	38,6	450,2		
				+20,5
56m	56,5			

8h. 0m 21,5	105,2	397,3
	109,2	392,1
	112,7	388,9
	116,0	385,0
	119,2	380,6

8h. 1m 25,5			
3m 48	162,7	347,1	
	165,8	345,5	
	167,1	342,7	$i = +5, x_{42}$

4m 26,5			
6m 31,5	178,9	331,8	589

6 42,5 7	179,8	320,9	
7m 15,2	180,8	324,9	$i = +4,5, x_{42}$

Redd. 7m. 12

Hydrogenation

22 / 140 / 6.5
1 2 2 /
1 1 0

11h.

~~4~~ ~~22,8~~ 7 = 1,10

S = 1,00055

b = 940

12h. 40m 27.2	32,0	479,0
	35,2	475,8
	28,2	472,8
	41,1	469,9
	44,1	466,9
	47,0	464,0
	49,8	461,1
	52,7	45
	55,4	455,6
	57,8	452,8
	60,4	450,0

$\bar{z} = 12,5 \frac{50}{15 \times 3,2}$

12h. 42m 50.0.

$\bar{z} = 12,5$

11h. 46m 30,5	102,0	408,0
	104,0	405,8
	106,4	403,8
	108,5	401,7

$\bar{z} = 12,5$

47m. 22,5

52m 21	148,9	360,0
	150,0	359,0
	151,8	357,7
	153,2	356,2
	154,6	354,8

$\bar{z} = 12,5$

57m 26.0

56m 27,5	174,8	336,1
	173,9	335,0
	175,1	333,9
	176,2	332,8

$\bar{z} = 12,2$

57m 19.

163p

12 h. 2m 49 0	202,9	305,8
	203,5	305,1
	204,2	304,4
	205,1	305,8
	205,7	305,1

$\dot{z} = +12$

4m 53,5

12h 410	224,4	282,8
	224,8	282,2
	225,1	282,8
	225,7	282,6
	226,0	282,2

$\dot{z} = +12,2$

13m 460

12h. 20m 540	236,0	272,0
	236,2	271,8
	236,6	271,6
	236,8	271,0
	237,1	271,0

$\dot{z} = 12,0 \times 9.$

12h. 21m 590.

Organizáció 2. Ján. 12h. 27h¹² -76, x₂₂

Forrás mellett.

18' eppel állás

12h 42m 284,0

19 este 8h. 25 333,0

12h 17 305,0

2h 17 300,0

nyugal 20 délután 7h. 50 296,0

Durka alul

Várán máj 17

$V=100$

délre máj 18

2h 10m 326,0

4h 20 337,0

4h 8h 20 329

kedd 19 este 12h. 42 288,0

v. 8h. 0 291,0

9h. 45 290,0

12h. 25 304,0

1h. 10 304,0

2h. 0 332,0

4h. 5m 349,0

8h. 25m 333,0

Szerda 20 este 12h 17m 305,0

2h. 17 300,0

nyugal 7h. 50 296,0

Máj 20.

8h. 25 ker Durka felül töl. $V=100$

9h. 30 ... 289,0 bírás

10h. 25 287,5

12h. 0m 292,0

1h. 0m 299,5

2h. 0m 300,0

3h 0m 301,3 "

4h 0m 303,0 "

5h 0m 303,0 "

6h 5m 298,2 "

7h 0m 298,0 "

8h. 0m 299,0 "

11h 15 292,0 " erik

2h 30m 295,0 " "

21 este nyugal

7h. 45m 293,0 erik

8h 8m 278,0 valkó spanyi ácsok

9h. 20m spanyi erik

10h. 0m 290,0 nyugal

11h. 0 294,0 nyugal

12h 25 295,0

1h 20 297,0 bírás

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

2h. 10m	294,0	bonica
3h 0m	298,0	"
4h. 0m	300,0	vaccini
5h 0m	299,0	"
6h 0m	299,3	"
7h 0m	282,5	inlagos

Mundun el Deskeca nel luis
V=100

8h 0m	296,0	vallago
10h 10m	298,2	"
1h 10m	296,2	bonilla

Munim 222 r.

7h 50m	293,0	vallago
9h. 5m	283,0	vallago bonilla
11h. 10m	304,0	vaccini
1h. 25m	306,0	vaccini
1h. 30m		

V=0

3h 0m	286,0	vaccini, yedes.
4h 0m	296,5	" "
5h. 0.	320,0	" "
6h. 25	297,0	

11h 10m	312,0	inlagos
1h 50m	106,0	" (2 lens)

Munim 23 r. 222

7h. 55-	106,0	t=16,7 huanis al luis el fructo
---------	-------	------------------------------------

12h 40m	293	bonica
2h. 0m	291	huanis
3h 30m	302,0	bonilla
5h 0	302,5	"
7h 30m	310	"
10h 35m	322,6	inlagos
1h 45m	506,0	? (bonilla)

März 24 regnet 8h. 30 mit Wolken zu Beginn
12h. 0m 104 eintrags

27 8h. 10m 310,0

12h 5m 328,0

März 25 regnet 8h. 40m 319

erte 11h 25m 321

Fluorin laboratorium.

márcy 11 en d. u 6 h 3 m 286,9
7 h. 10 290,6

hét heggyemen 7 h. 42 404,0

8 h 52 400,5

éjjel 2 h 38 398,3

ápr 12 en 1. 8 h. 10 m 398,2

9 h. 5 395,2

ahis felül ahis alul + mindig

12 h. 35 - 384,2

1 h 10 m 382,4 felhőg

2 h. 0 m 384,0 felvon

4 h. 0 m 387,0 szűs

ada alaj. 4 h. 40 376,5

4 h. 50 375,0

5 h. 5 m 369,2

5 h. 10 m 367,6

ada új Kankadimán

5 h. 22 m 166,8 x fű 17 h. 11, 0,755 szm 266,8

30 m 342,9 x fű 132,9 10,784 szm 267,4

38 - 210,2 x 103,7

47 313,7 x

6 h. 13 m 252,0 x

2 h 285,2 x 33,2

19 m 270,8

elutazás gőzök rementis meg új víz

26 m 281,4 x fű

39 m 296,7 →

50 m 293,4

7 h. 0 m 301,0

levegő gőzök fűre

7 h. 10 m 307,0

7 h. 19 m 259,4

27 200 →

MAGYAR
HUDOMÁNYOS AKADEMIÁ
KÖNYVTÁRA

In jekas jiwke lempuata galgo' ada levi p h. 21

7 h. 30	303,0	143,2	
" 46 1/2	447,2		0,613
8 h. 3 m	359,4	89,8	ygum 292,7

elektronowa a galgo'

8 h. 2 m	359,4
8 h 14 1/2 m	258,8
26 m	327,2

galgo' d.

Pelias in nakh jo ejedun

10 h 21 m	393,9
-----------	-------

17 h 1 m ygum 7 h 50 m	390,0
------------------------	-------

Dupla jina jedövel befidun

9 h. 32 m	395,2 x	
50 m	396,0 x	ygum 395,7

belso jindö' elime, esak jekas jindö' vel.

10 h. 32 m	386,6 x	10,4	0,404
50 m	397,0 x		
11 h. 8 m	392,8 x	4,2	ygum 394,0

ada levi ja kengul 8 m

12 h. 10 m	389,6 x	ygum, ygum' van latsuk
28 m	388,0 *	
46 m	387,2	ygum

mas adit kengul ap dore tem

1 h. 2 m	387,2	ygum' van
1 h 14 m	386,9	
" 29 m	387,1	

mas adit kengul mas adit kengul jile' in a kengul

1 h. 34 1/2 m	317,1	ygum' van
" 58 m	392,9	ygum' van 267,6
2 h 16 m	354,8	

4 h. 18 m	379,4	ygum' van, ygum
-----------	-------	-----------------

6 h. 54	386,6
---------	-------

est	7h.	20m	386,8	
	10h	20m	386,6	
	12h	20m	387,0	
14. sz. r.	7h.	55m	388,0	14. sz. sz. r. sz. r. sz. r.
	9h.	0m	387,8	napsz. sz. r.
	9h.	20m	387,5	napsz. sz. r.
	10h	15m	383,7	változó feltűnés
	11h	20m	382,2	változó n
	11h	50m	380,7	" "
	12h	22m	380,0	" "
	1h.	0m	377,3	napsz. sz. r. változó
	2h.	0m	377,2	brutó változó
	3h	5m	378,0	napsz. sz. r.
	4h	5m	375,7	brutó
	5h	10m	379,2	vált.
	6h.	10m	384,1	
	6h.	20m	385,6	
MAGYAR JUDOKÉZLETI AKADÉMIA KÖNYVTÁRA				
Működés megkezdése két jémpohárral (Columbiánok)				
	6h.	20m	385,6	
		49m	389,2	napsz. sz. r.
	7h.	4m	380,8	x
Működés megkezdése 7h. 27m			389,2	→
		7h. 27	391,2	→
		7h. 50m	396,2	
		8h. 5m	396,8	
		8h. 15m	399,6	
Működés megkezdése →				
	8h.	25m	396,5	
	8h.	50m	391,4	
	9h.	0m	389,1	
	10h.	0m	388,8	
	11h	5m	392,8	

éjtel 1h15		394,2	
Május 15 reggel	8h. 10m	391,0	Jelkötlen új
	50	389,5	
	9h. 20m	386,8	
	10h. 0	383,0	Jelkötlen új
	10h. 20m	380,5	" "
	11h. 5m	377,6	Jelkötlen új
	11h. 25m	375,4	Jelkötlen hord lenn nap aszalt
	12h. 0	374,8	nap köhköhköh elborult
	12h. 20m	372,4	gyenge jelkötlen
	1h. 0m	372,2	melles jelkötlen.
	1h. 20m	371,2	" "
	2h. 0m	369,8	áttelelt jelkötlen.
	2h. 20m	368,7	
	3h. 0m	368,1	Jelkötlen váltó aszalt naps
	3h. 20m	369,0	betonált
	4h. 0m	371,4	borult — váltó
	4h. 30m	374,3	váltó
	5h. 0m	377,4	borult
5h. 30m	380,0	" "	
6h. 5m	382,0	kisülés	
6h. 40m	383,6	derült erély	
7h. 5m	384,8		
7h. 35	385,9		
8h. 0m	386,5		
8h. 20m	387,2		
9h. 40m	388,8		
10h. 20m	389,7	— felig derült	
11h. 55m	389,7		
12h. 45m	389,8		
Május 16 reggel	7h. 50m	388,8	borult
	9h. 5m	387,1	borult
	11h. 0m	386,2	Jelkötlen új nap van aszalt
	11h. 30m	380,0	borult
	12h. 20m	377,2	
	1h. 25	374,2	borult, gyenge aszalt
	2h. 0m	373,2	borult naps aszalt

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIÁK
KÖNYVTÁRA

meny 8.

magas'

'allos'

este 7h 55m

390'7

249'9

1h 20m

390'7

249'9

meny 9

7h 42

388,2

249'8

erős 8.
1,3

9h 0m

387,4

erős } 8.
1,1

10h 25m

386,2

i } 5
0,7

11h 5m

386,1

erős } 5
1,4

12h 30m

385,6

erős } 5
1,4

1h 20m

384,5

erős

2h 0m

384,9

magas' erős

3h 0m

384,6

erős lass

4h 20m

384,0

magas' erős

5h 20m

384,8

2yo más nem túl

5h 45

385,2

6 15

385,7

8h 20m

388,7

bittegye át

10h 22m

389,8

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

2h 57m

390,3

meny 10 r. 8h 15

388,4

felhős

9h 15

387,3

2yo erős

10h 35

387,2

magas'

11h 25m

385,6

magas' erős } gyenge felhős és erős

12h 20m

384,9

magas' erős

1h 0m

384,1

magas' felhősön át erősítés van

2h 10m

383,0

magas' felhős mégis alig tart kel

3h 0m

283,9

felhős

Máj 10 2.4 4h. 20 - - 285,6 britt
 5h. 20 286,8

ada a nagy jég + 5h 40m 389,8 jég

5h. 28 hrs. kis utalás tén
 alul felül kiegészítés

6h. 1¹/₂ 234,7 x
 6h. 12m 338,1 x) 103,4.
 24m 267 → 7¹/₂ hrs
 24¹/₂ 316,0 x 39
 7h. 25 298,0

el

Máj 11 reggel
 7h. 52 390,7
 8h. 50 288,8
 10h. 25 388,0
 11h. 14 392,2

ada a jég alatti átvágás 11h. 25 395,0

kis utalás jég 12h. 12m 320,2

1h. 10m 303,2

elutazás a jég alá
 kis jég tén 4h. 5m 387,5

~~elektronikus~~ - 388,0

~~Stefanos Olympos~~
 mem.

~~Győzők~~

Jún 16. 2. m.

§ 2

3 h 15	374,2	csúcs homár
3 h 57	377,3	borult
4 h 30	379,7	borult
5 h 5m	381,1	változó
5 h 35m	382,2	változó
6 h 5m	383,0	"
7 h 5m	385,0	csillagos

Myrántatás az erdőn legjelzők

10 h 20m	387,5	csillagos
1 h 30m	390,0	"

Jún 17. reggel 8 h. 12 m.

8 h. 12 m.	388,2	Dénes felhőtlen
9 h. 20	384,1	felhőtlen
10 h. 20	380,4	felhőtlen
11 h 0 m	377,7	derült
12 h 0 -	374,2	hűvös borult
1 h 0	374,3	" "
2 h. 0 -	373,4	" alig van köd
3 h 0	374,4	változó felh.
4 h 4 m	376,7	jobbára borult
5 h. 0 m	379,4	"
6 h 0 -	382,8	Dénes
7 h. 25 m	386,2	
9 h. 55	389,1	csillagos
10 h 55	389,8	felig csillagos
2 h 5 m	390,0	csillagos

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Jún 18. r. 8 h. 20 m

8 h. 20 m	388,3	változó felhős nem erős
9 h. 20	386,1	erős homár néha köd
10 h 20 m	384,8	hűvös a - z
11 h 17 m	387,8	változó felhőzet.
2 h 10 m	377,3	valam van köd
3 h 35 m	377,7	változó

	4h 35m	378.9	bruit
	5h 30m	381.0	"
	6h 30m	383.7	"
	8h. 20m	385.8	"
	8h 45m	386.1	"
	12h 40m	387.6	"
May 19 r.	8h. 0m	388.6	"
	10h 15m	386.8	"
	1h. 10	280.4	bruit
	2h. 0m	279.6	"
	3h 5m	379.8	vallée
	4h 35m	378.9	"
	6h. 25m	382.8	"
	8h. 20m	386.8	"
	12h 15m	389.4	collage
	2h 15m	390.0	"
May 20 r.	7h. 55	384.9	vallée
	9h. 20m	387.4	bruit
	10h. 25	386.1	bruit
	12h. 0m	383.5	nyctambros
	1h 0	382.0	bruit
	2h. 0m	380.9	bruit
	3h 0m	381.9	bruit
	4h 0m	382.8	"
	5h 0m	383.9	"
	6h 5m	384.9	"
	7h 0m	385.9	"
	8h 0m	386.7	"

Minim 20 este 8 sculua a 8 leinikes meys jakengas
belgite kelt centimotes meys legoly

11 h 15 m 382.5 erde
 2 h 30 m 383.5 "

Linan meys 7 h. 45 m 382.9 "
 9 h. 8 m 380.0 kideant
 10 h. 0 m 374.9 meys eit
 11 h. 0 m 371.8 vallojien meys iis
 12 h. 20 m 370.1 "
 1 h. 20 m 368.7 veltto
 2 h. 10 m 373.4 bonit
 3 h. 0 m 379.2 koovalt
 4 h. 0 m 387.2 veltto
 5 h. 0 m 380.2 "
 6 h. 0 m 384.7 "
 7 h. 0 m 388.9 erillagos
 8 h. 0 m 391.2 vallojo
 10 h. 10 m 394.4 "
 1 h. 10 m 393.7 koovalt

Min 22 meys 7 h. 50 394.8 veltto
 9 h. 5 m 391.8 " "
 11 h. 15 380.7 veltto
 12. 25 389.1
 3 h. 0 m 392.5 meys iit, peles
 4 h. 0 m 392.0 " "
 5 h. 0 m 402.8 " "
 6 h. 24 407.3
 11 h. 20 m 404.4 erillagos.
 1 h. 50 m 401.1 "

Március 22	reggel	7h. 55'	394,8	havasítás
		12h. 40m	405,9	
		2h. 0	406,6	havany
		3h. 30m	404,1	borult
		5h. 0m	405,6	"
		7h. 26	404,8	"
		10h. 35m	403,6	csillagos
		1h. 45m	403,6	borult
24 márc	reggel	8h. 30m	398,9	szélcs
		12h. 0	397,3	nyug. szélcs
		12. 10m	393,2	borult
	est	8h. 10m	407,0	
		12h. 5m	409,1	csillagos
25 márc	reggel	10h. 0m	405,2	nyug. szél
		12h. 40m	396,4	
	éjjel	11h. 25'	408,4	borult
26 márc	reggel	7h. 40m	403,9	"
	reggel	12h. 35m	400,7	"
	dele	3h. 20m	404,9	"
	"	5h. 0m	406,7	"
	"	7h. 20m	408,6	"
	éjjel	12h. 55m	406,8	"
27 márc	reggel	7h. 40m	403,1	havasítás
		3h. 45m	404,0	váltakozó
		5h. 20m	401,8	derült
		7h. 10m	404,2	"
		11h. 50m	406,1	csillagos
28 márc	reggel	7h. 25m	408,2	szélcs
		10h. 15m	408,5	borult
		11h. 40m	408,0	"
		2h. 40m	410,2	"
		4h. 15m	409,1	derült

Gulya területi 10h. 40m

Mérs	óra	perc	érték	jegyzet
Május 19	10h.	48m	274,5 x	
		56m	319,2 x	
	11h.	5m	296,0 x	
	12h.	40m	332,0	
	6h.	20m	324,2	derült
Május 20	7h.	40m	324,0	"
	8h.	0m	324,0	"
	8h.	20m	327,0	
	9h.	0m	326,0	szél
	9h.	40m	328,0	szél
	10h.	20m	327,0	szél
	11h.	16m	321,0	szél
		35m	321,5	szél
	12h.	35	323,0	
	1h.	25	321,2	derült
	2h.	20m	322,5	
	4h.	20m	323,5	szél derült
	6h.	10m	328,0	"
	8h.	0m	332,2	"
	9h.	5m	333,5	"
10h.	0	334,0		
12h.	0m	334,0		

MAGYAR
ADOMÉNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Mérs	óra	perc	érték	jegyzet
Május 21	7h.	30m	332,0	
	8h.	0m	330,5	derült
	9h.	0m	330,5	
	10h.	0	329	
	12h.	40m	323,0	
	1h.	20	327,0	derült
	2h.	5m	324,0	"

gulya területi adatok 4h. 31 perc.

4h.	39m	335
6h.	30m	326
8h.	10m	322,5
10h.	0	323,0

Mérs	óra	perc	érték
Május 22	7	0m	323,5

Máj 22 d.c. 9h. 20m 323,0
 11h. 0m 321,4
 4h. 0m 322,0
 9h. 20m 321,8
 10h 30m 324,0
 11h. 0m 322,8
 12h 20m 323,8

Máj 23 7h. 20m - 321,2
 9h. 20 321,0
 1h 15 321,8

gryš' d.

1h. 30m 319,0 erš en bouda
 " 45 321,2

Detkint lišit jeli goms. kápa ida z lida

1h. 54m 360,5 x
~~2h~~ 6m 341,1 x
 14m 373,0 x
 21m 341,4 x
 31m 390,5

3h. 15m 326,8

4h 30m 324,0

33 m h a z lida balra

4h. 41m 364,0 x

51m 323,0 x

4h. 59m 357,0 x

ony pudita z lida ali ný telut kúst.

uda púndla 1 pany

5h. 13m 506 is inkos

kimnyta 200 km

5h 24m 493,0 x

" 33m 268,5 x

20 km este 8h. — 317,0

10h 30m 319,0

11h 40m 320,0

alaska púndla

25. elin d.u. 4h 3m 330,0

igi hituini, dörög esik

esik, dörög	4h. 11m	339,8
dörög esik	4h. 15m	345,5
esik dörög esik	4 h. 25m	344,0
nyugis esik	4h 50m	339,0
nyra esik	5h. 25m	340,0
dörög esik	5h 37m	340,0
esik	6h 25	340,0
esik	9h. 20m	327,0

26. elin r.	8 h. 15	335,0	denült
	1 h. 0m	332,5	brut
	2 h. 30m	331,0	denült
	4 h. 20	332,5	esik
	6 h. 20	337,5	brut
	8 h. 10m	337,5	subjektus
	11 h. 0m	336,0	

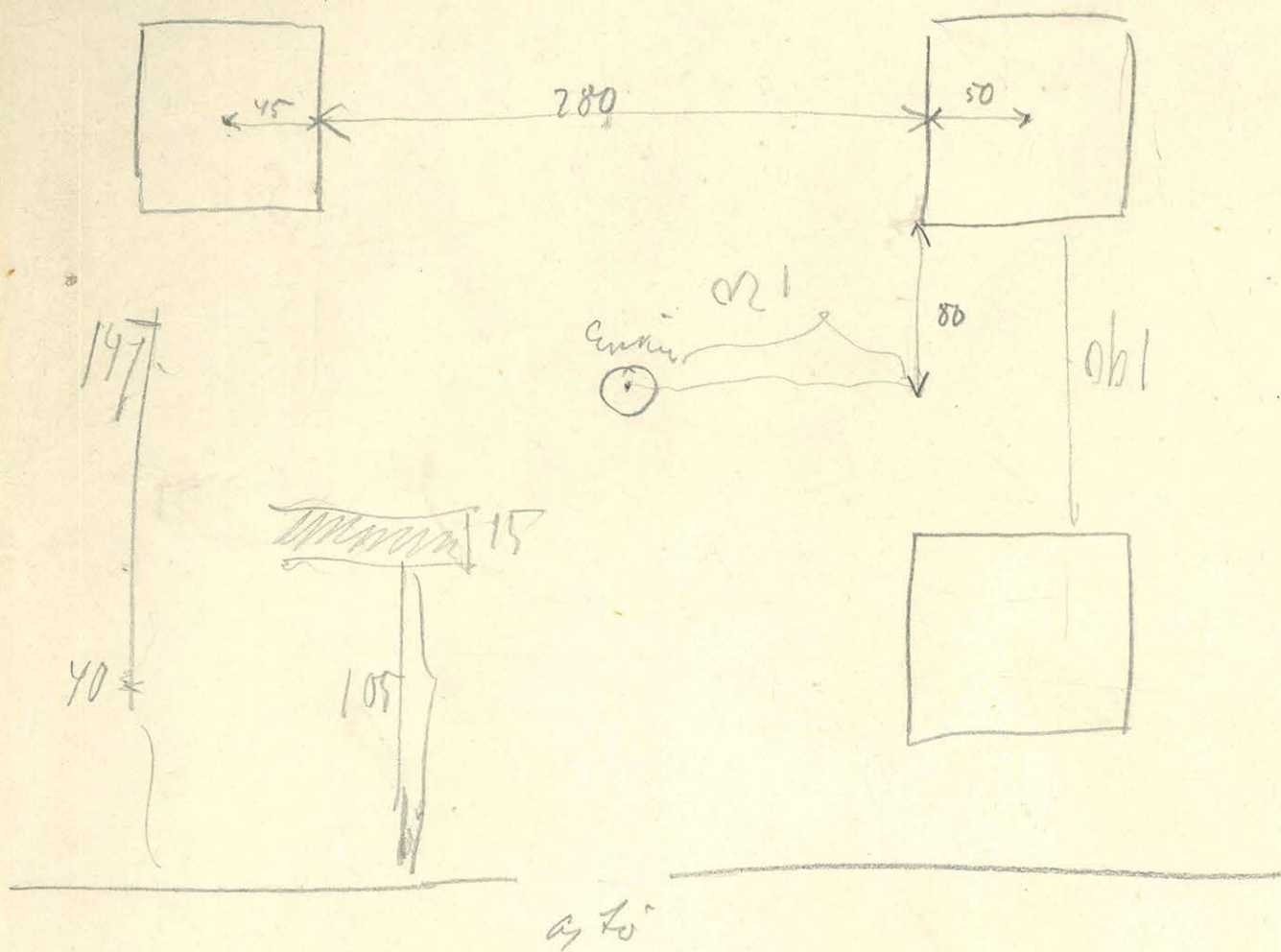
27. elin r.	7h 20	334,0	brut
	1h 25	332,0	denült
	3h 15	332,0	brut
	5 h.	335,0	esik

28. elin r.	11h. 50m	335,0
	6h. 20m	332,0
	12h 35m	334,5
	d.u. 4h 50	331,0
	esik 8h 20	337,0

29. elin r.	6h 25m	332,0	denült
	7m 3h. 5m	335,0	dörög
	5h 50m	339,0	hituini
	12h 5m	336,0	

30. elin r.	7h. 10m	334	denült
	10h 35m	330	
	7h 25m	333,2	brut
	8h 25	335,0	
	2h 0m	334,1	denült

May 31 este	11h. 0m	340,0	
	12h 35m	339,5	
June 1 regent	6h 20	237,0	
	este 10h 20m	340,5	
June 2 regent	7h 0m	338,0	debut
	7h 30m	336,8	"
	2h 15m	333,0	"
	5h 20m	335,0	"
	2h 15m	338,0	"



MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

372,95
 1383,47
 1916,42

1369
 1414
 1483,44
 1369

Mpongahwa: Tawisi nyugatom; fokor 18° 20'

(~~374.0 haadida?~~)
Tosi 225° 0'
(a "Fokor 108° 20" ukatir dore 90°-kil)

Jun 21 d.u.	4h 45m	374.0	22.8
	7h 10m	389.5	22.7
	10h 35m	386.3	22.5

Jun 22 d.e.	8h 40m.	403.0	22.3	} sama
	10h 45m	405.3	22.7	
	12h 55m	401.8	22.7	
	3h 10m	399.6	22.8	
	5h 45m	399.0	22.7	
	7h 30m	406.2	22.7	} sama
	12h 10m	399.8	22.3	
Jun 23 d.e	8h 40m	416.2	22.3	

Mpongahwa: Tawisi en atom; fokor 108° 20'
Tosi 215

Jun 23 d.u. est.	7h 0	283.0	22.7
Jun 24 d.e.	9h 0	279.0	22.2
	12h 2m	293.0	
	2h 10m	284.0	22.3
	3h 50	291.0	22.2

Távcső Képletén; Fő kör 198° 20'

1
Alforgatva:

Torsiókör 50° 0'

(2)

(a Fő kör 288° 20' állásból vsmásfelé
90°-kal)

jun 18. d.u.	5h 40m	282'4	+ 22'8
	8h 0m	278'8	22'8
	11h 0m	280'6	22'5.

jun 19. d.u.	8h 20.	286'2	+ = 22,2
	9h 50	282'2	22'4
	11h 50	280'0	22'4
	1h. 10	279,2	22,5
	3h 45	280'2	22'7
	6h 0	281'4	22'6
	7h 45.	273'0	22'4
	11h 10	277'8	22'3
	2h 10	275'7	22'2

jun 20 d.e	9h 0	274'8	22'2
	11h 10	276'0	22'4
	1h. 10	273,5	22,5
	4h. 0	272,8	22'5
	6h 20	275'7	

MAGYAR
HODOLMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁR

Junius 5



Junius 5 r. 8h. 10m	318,0	$l = 22^{\circ}6$	sötét
321° 20' 9h. 30m	317,8	$l = 22^{\circ}6$	megfigyéltem a társaság
10h. 10	317,0		hangja í.
30	317,0	$l = 23^{\circ}0$	hangja í.
319° 20' 12h. 22	194,9	$l = 23^{\circ}2$	
320° 20' 2h. 0	320,6	$l = 23^{\circ}4$	
320° 20' 4h. 30m	450,2	$l = 23^{\circ}2$	
" 7h. 0m	452	$l = 23^{\circ}6$	híj a csillag

Junius 6 reggeli 7h. 30m	442,8	$l = 22^{\circ}9$	sötét
8h. 30m	442,7	$l = 23^{\circ}1$	hangja megfigyéltem
9h. 10m	442,5		
10h. 10m	445,0	$l = 23^{\circ}2$	
11h. 22	447,0	$l = 23^{\circ}3$	
12h. 10m	448,5	$23^{\circ}5$	
2h. 0m	451,4	$l = 23^{\circ}8$	
4h. 18m	454,8	$l = 23^{\circ}9$	

este 8h. 80m 457 $l = 24^{\circ}2$ egy maradvány

Junius 7 reggeli 7h. 0m	458,8	$l = 24^{\circ}2$	hangja
8h. 0m	458,3	$l = 24^{\circ}2$	
10h. 0m	457,3	$l = 24^{\circ}2$	
1h. 40	459,0	$l = 24^{\circ}0$	
eln. 8h. 8m	463,0	$l = 24^{\circ}6$	csillag
8h. reggeli 7h. 30m	454,0	$l = 23^{\circ}8$	sötét
11h. 30m	454,2	$l = 23^{\circ}9$	
9h. este 2h. 5m	460,0	$l = 23^{\circ}3$	
	459,0	$l = 23^{\circ}2$	

Junius 12 este 6h. 40	462,5	$l = 22^{\circ}9$	sötét
328° 20' 7h. 15m	462,8	$l = 23^{\circ}0$	sötét
319° 20' 9h. 20	421,5	$l = 23^{\circ}1$	sötét
321° 20' 10h. 45	342,0	$l = 23^{\circ}1$	sötét

Junius 12 este este lejra viz. társaság

magnes

Termin 220 Tásvári csanak Főút 108° 20'

Január 12 reggeli 9h. 35 m	320,2	l = 23° 1'
10h. 30 m	324,4	l = 23° 2' <i>szél</i>
11h. 30	324,4	t = 27,2
12h. 30	325,8	t = 27,2
1h. 30	328,0	l = 23° 3'
2h. 10 m	325,0	l = 23° 2'
3h. 0 m	324,0	
4h. 15 m	321,4	l = 23° 2'
4h. 35 m	319,0	l = 23° 3'

Tásvári Dévény

Főút 288° 20'

Termin 221 91° 20'

Január 13 este 7h. 15 m	287,2	l = 23° 2' <i>szél</i>
" 9h. 0	307,0	l = 23° 2'
10h. 45 m	263,0	l = 23° 2'
14 reggeli 6h. 45 m	302,0	l = 23° 1'
8h. 10 m	275,2	l = 23° 1'
9h. 0 m	313,0	l = 23° 2'
10h. 20 m	278,0	l = 22° 9'
12h. 10 m	214,0	l = 23° 1'
12h. 35 m	211,0	
1h. 15 m	214,0	l = 23° 9'
2h. 0 m	215,0	
3h. 0 m	237,0	t = 23° 2'
4h. 20 m	238,5	l = 23° 2'
5h. 0 m	254,0	l = 23° 2'
6h. 0 m	258,0	
este 7h. 0 m	254,5	l = 23° 2'
9h. 0	268,0	l = 23,0
10h. 20 m	241,0	l = 23° 2'
Január 15 reggeli 7h. 35 m	273,0	l = 22° 9'
9h. 15 m	255,4	
10h. 15 m	275,0	
11h. 0	233,0	
12h. 15 m	211,0	l = 22° 9'

	12 h. 25	205.0	
Admitt	1 h. 40 m	193.5	22.0
	4 h. 45	196.0	
Jan 16, reg.	7 h. 35	200.0	22.6
	9 h. 25	218.5	22.8
	1 h. 0 m	160.2	22.0
	2 h. 20	189.2	22.0
	5 h. 0	194.0	22.8
	7 h. 30	223.5	22.7
Jan 17, reg.	7 h. 30	209.1	22.6
	9 h. 20	209.2	22.8
	11 h. 45	182.5	23.0
	3 h. 15	179.0	23.0
	5 h. 10	185.3	22.0
	7 h. 15	185.4	22.8

$$\frac{\partial X_1}{\partial z} = f_0 a \cdot \frac{BA(A^2 + b^2)}{(A^2(A^2 + b^2 + c^2) + b^2 c^2) \sqrt{A^2 + b^2 + c^2}}$$

végtelmi part.
X elrendelés

$$\frac{\partial X_H}{\partial z} = -f_0 b \cdot \left[\frac{1}{\sqrt{b^2 + c^2}} - \frac{1}{\sqrt{A^2 + b^2 + c^2}} \right]$$

X arányában

$$\frac{\partial X_{III}}{\partial z} = -f_0 h \cdot \left[\frac{c}{\sqrt{b^2 + c^2} (b + \sqrt{b^2 + c^2})} - \frac{c}{\sqrt{A^2 + b^2 + c^2} (b + \sqrt{A^2 + b^2 + c^2})} - \frac{A^2}{c(A^2 + c^2)} \right]$$

hívintés

$$\frac{\partial X_{III}}{\partial z} \quad A = 47 \quad b = 20 \quad C = 4$$

$$A^2 = 2209 \quad b^2 = 400 \quad c^2 = 16$$

$$\sqrt{b^2 + c^2} = 20,396$$

$$\sqrt{A^2 + b^2 + c^2} = 56,235$$

$$\frac{\partial X_{III}}{\partial z} = 0,24445$$

$$\frac{\partial X_{III}}{\partial z} = f_0 h \cdot 0,24445$$

$$\frac{\partial X_{III}}{\partial z} \quad A = 47 \quad b = 9 \quad C = 4$$

$$A^2 = 2209 \quad b^2 = 9 \quad c^2 = 16$$

$$\sqrt{b^2 + c^2} = 5$$

$$\sqrt{A^2 + b^2 + c^2} = 47,265$$

$$\frac{\partial X_{III}}{\partial z} = f_0 h \cdot 0,14988$$

394
354

$$\frac{\partial X_{III}}{\partial z} \quad A = 10 \quad b = 20 \quad C = 4$$

$$\frac{\partial X_{III}}{\partial z} = 0,21479$$

0,04

0,16
30

$$\frac{\partial X_{III}}{\partial z} \quad A = 10 \quad b = 9 \quad C = 4$$

$$\frac{\partial X}{\partial z} = f_0 h = 0,14075$$

8

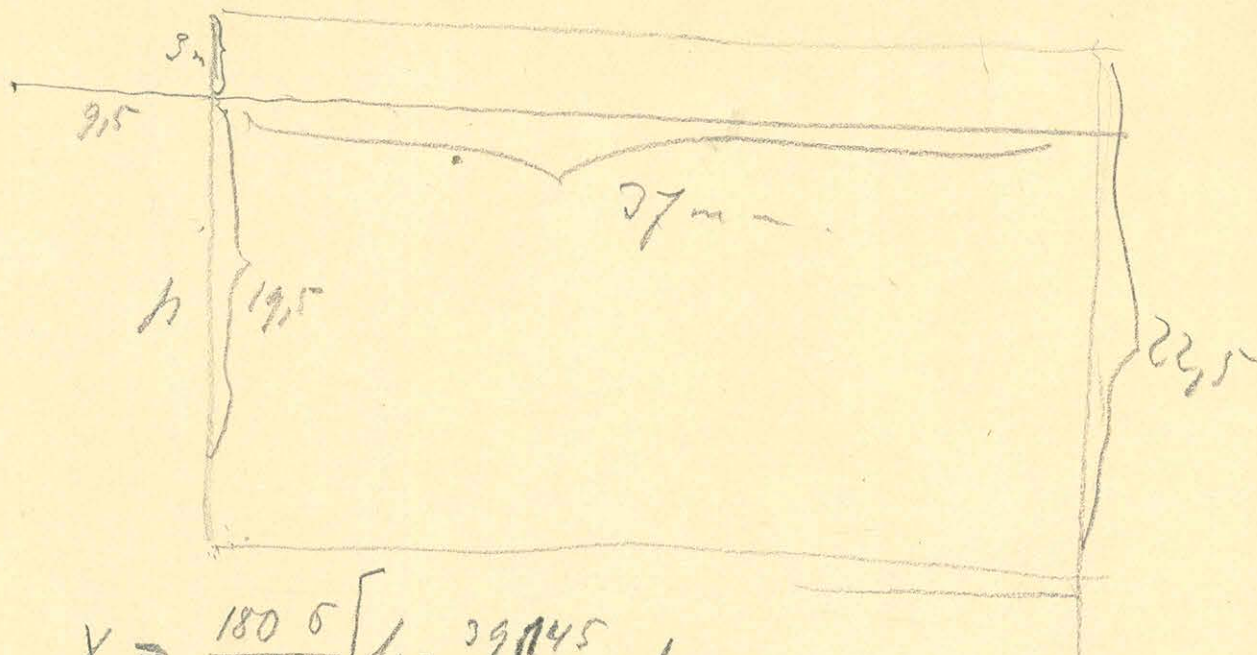
Advanban vaku usvojne vrasnady

$$A=40 \quad B=10 \quad C=2$$

$$\frac{\partial X_{III}}{\partial z} = \text{fsh } 0,48873$$

$$A=4 \quad B=10 \quad C=2$$

$$\frac{\partial X_{III}}{\partial z} = \text{fsh } 0,29800$$



$A=37$
 $C=3,8$
 $b \begin{cases} 19,5 \\ 3 \end{cases}$

$$X_L = \frac{1805}{15m} \left[\log \frac{39145}{3,8} - \log \dots \right]$$

$$X_L = \frac{1805}{15m} \left[\log \frac{19,5 + \sqrt{19,5^2 + 3,8^2}}{3,8} - \log \frac{19,5 + \sqrt{19,5^2 + 3,8^2 + 37^2}}{1763,69} \right. \\ \left. + \log \frac{3 + \sqrt{9 + 3,8^2}}{3,8} - \log \frac{3 + \sqrt{9 + 3,8^2 + 37^2}}{1383,44} \right. \\ \left. + \log \frac{3 + \sqrt{9 + 3,8^2}}{3,8} - \log \frac{3 + \sqrt{9 + 3,8^2 + 37^2}}{1392,44} \right]$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$X_f = \frac{1805}{15m} \left[\log \frac{19,5 + \sqrt{19,5^2 + 4,9^2}}{4,9} - \log \frac{19,5 + \sqrt{19,5^2 + 4,9^2 + 37^2}}{1773,3} \right. \\ \left. + \log \frac{3 + \sqrt{9 + 4,9^2}}{4,9} - \log \frac{3 + \sqrt{9 + 4,9^2 + 37^2}}{1393,05} \right]$$

$$X_L = \frac{1805}{15m} \log \frac{39,3668 \cdot 7,8415 \cdot 3711946 \cdot 1383,44}{14,44 \cdot 61,4963 \cdot 40,3154} = \log 11,929$$

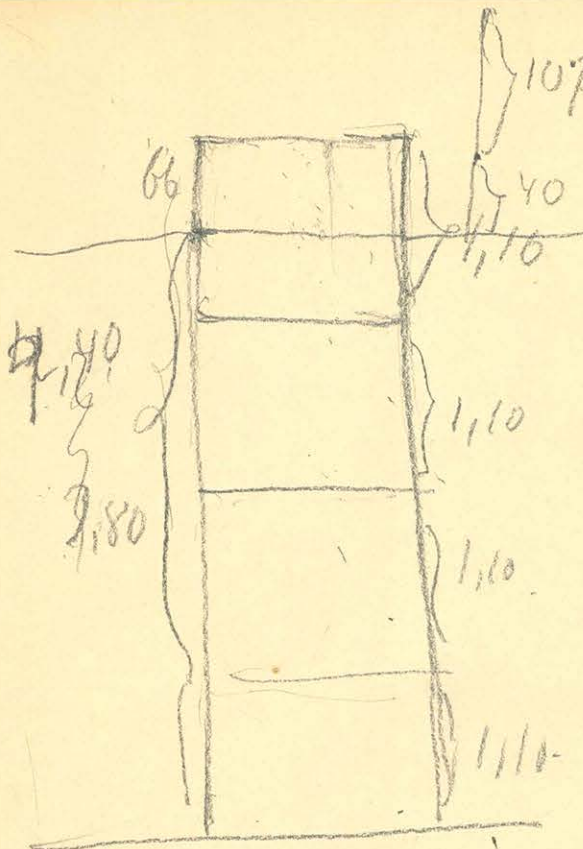
$$X_f = \frac{1805}{15m} \log \frac{39,6072 \cdot 8,17485 \cdot 1393,05}{24,05 \cdot 61,6106 \cdot 40,4444} = \log 8,0543$$

$$X_L = \frac{1805}{15m} 2,4790$$

$$X_L - X_f = \frac{1805}{15m} 0,3928$$

$$X_f = \frac{1805}{15m} 2,0862$$

Handwritten notes and calculations in a box:
 $\frac{1805}{15}$
 $\frac{1805}{15}$
 $\frac{1805}{15}$



205/130

0,624

32° 20'

$$\frac{92,2}{92,2} = 1,014$$

$$\frac{99}{91,5} = 1,083$$
 1800 kalye

10'

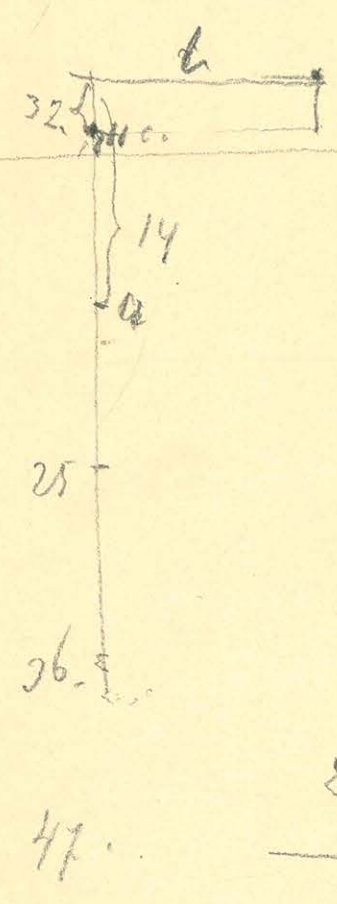
$$\frac{50000}{15000}$$

$$\frac{24,6 \mu k}{15,7 m \cdot \tau}$$

$$\mu = 0,001$$

$$k = 10$$

$$\frac{1}{5}$$



$$\frac{M}{2^2 + c^2}$$

$$\frac{1}{2^2 + c^2}$$

$$\frac{42025}{16900} = 2,486$$

$c = 47$

$c = 0$

$$l = \sqrt{20,5^2 + 100^2}$$

$$l^2 =$$

0	14
14	25
25	26
26	47
47	

$$z=3 \frac{1800000}{59825} = 30,087$$

$$z=47 \frac{1}{279825} = 6,432$$

$$\frac{24,654}{24,654}$$

$$A = \begin{cases} 40 \\ 44 \end{cases} \quad B = 10 \quad C = 2.$$

$$A=40 \cdot \sqrt{A^2+C^2} = \sqrt{104} = 10,198$$

$$\sqrt{A^2+B^2+C^2} = \sqrt{1704} = 41,280$$

$$\begin{array}{r} 1600 \\ 2.1604 \\ 0,5000 \\ 25 \end{array}$$

$$205,98 \quad 2116,8$$

$$+ 0,0097097$$

$$- 0,00094482$$

$$49750$$

$$- 0,49844$$

$$00971$$

$$\frac{\partial X_{14}}{\partial L} = 2,7048873$$

$$\frac{\partial X_{14}}{\partial L} = 0,97746$$

$$\sqrt{A^2+C^2} = 10,198$$

$$\sqrt{A^2+B^2+C^2} = \sqrt{120} = 10,9545$$

$$\frac{2}{229,55}$$

$$+ 0,0097097$$

$$- 0,0087023$$

$$- 0,408702$$

$$9710$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

$$0,397992$$

$$0,795984$$

$$\frac{16}{40}$$

$$37746$$

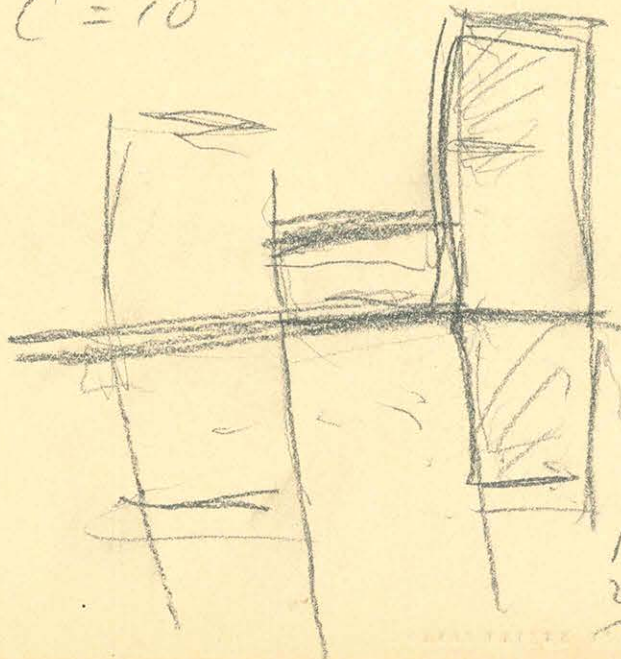
$$\frac{\partial X}{\partial L} = 0,79598$$

$$0,18198$$

$$B = 10$$

$$A = 4$$

$$C = 10$$



$$\frac{40,116}{(6(216 + 400))^{15}} \quad \frac{0,7^2}{15,1m} \quad 100,000$$

$$\frac{4640}{4000,15} \quad \frac{4640}{(16,117 + 100)}$$

$$\begin{array}{r} 1296 \\ 216 \\ \hline 2456 \end{array}$$

Verticalis leg. X csigában

$$\frac{\partial X}{\partial z} = \rho b k \left[\frac{A}{C + \sqrt{A^2 + C^2}} \cdot \frac{1 + \frac{C}{\sqrt{A^2 + C^2}}}{B} - \frac{\sqrt{A^2 + B^2}}{C + \sqrt{A^2 + B^2}} \cdot \frac{1 + \frac{C}{\sqrt{A^2 + B^2}}}{\sqrt{A^2 + B^2}} \right]$$

verticalis leg. csigában

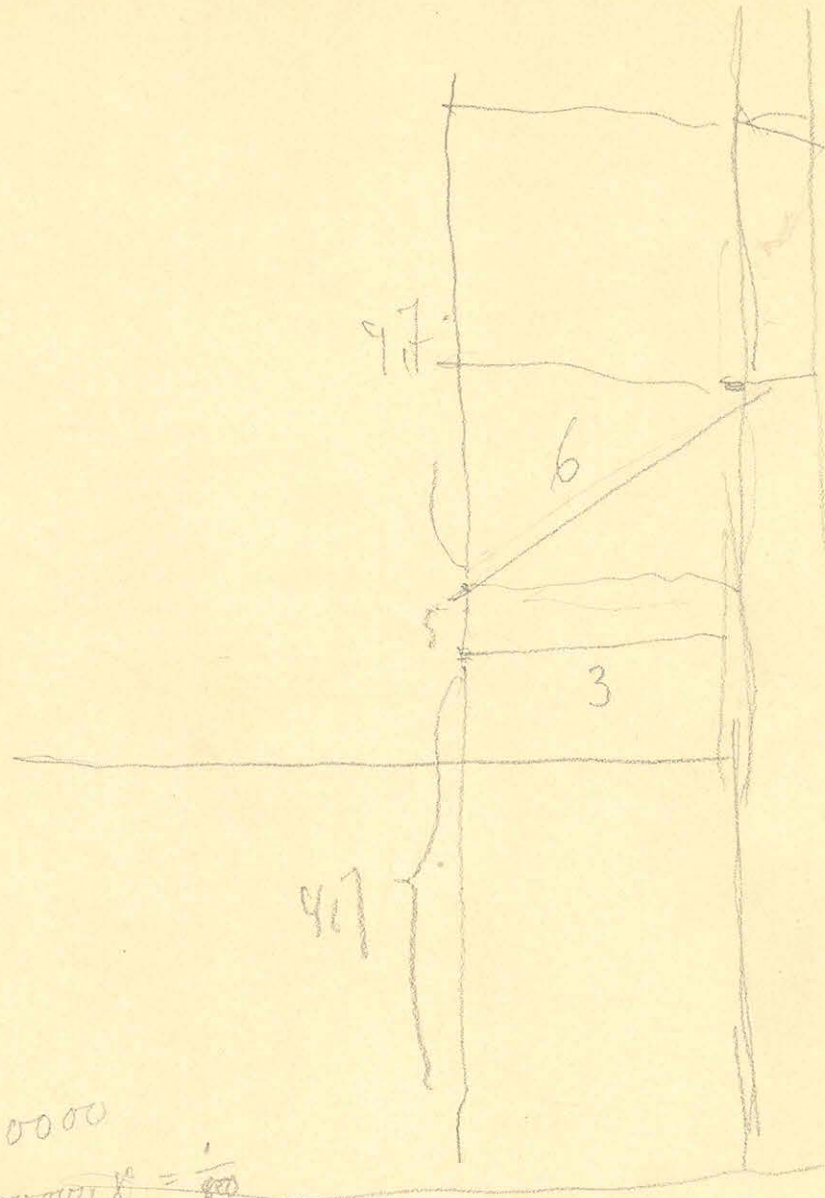
$$\frac{\partial X}{\partial z} = \rho b k \left[\frac{1}{\sqrt{A^2 + C^2}} - \frac{1}{\sqrt{A^2 + B^2 + C^2}} \right]$$

Verticalis leg. csigában X re merőleges

$$\frac{\partial X}{\partial z} = \rho a k \cdot \frac{1}{1 + \frac{A^2 C^2}{A(A^2 + B^2 + C^2)}} \left[\frac{A}{A \sqrt{A^2 + B^2 + C^2}} - \frac{A C^2}{A(A^2 + B^2 + C^2)^{\frac{3}{2}}} \right]$$

$$\frac{A^2(A^2 + B^2 + C^2)}{A(A^2 + B^2 + C^2) + A^2 C^2} \left[\frac{A(A^2 + B^2)}{A(A^2 + B^2 + C^2)^{\frac{3}{2}}} \right]$$

$$\frac{A^2 B A (A^2 + B^2)}{(A^2(A^2 + B^2 + C^2) + A^2 C^2) \sqrt{A^2 + B^2 + C^2}}$$



$$\frac{1}{2} \frac{4000}{800} \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{8} \frac{27000}{17000}$$

$$5$$

$$\frac{1500}{3 \cdot 10^6}$$

$$\frac{1}{1000}$$

$$3 \frac{1000}{2000}$$

$$40$$

$$400$$

$$1000$$

$$300$$

$$0,0002$$

$$84$$

$$1000$$

$$27 \text{ years}$$

$$54 / 67 \text{ years}$$

$$84 \text{ years}$$

$$3000000$$

$$2000000 X = \frac{1}{100}$$

$$X = \frac{1}{10000000} \quad 20,55$$

$$\frac{dg}{dx} = \frac{1}{1000000000000000} \quad 12,5110 \quad \frac{45}{8}$$

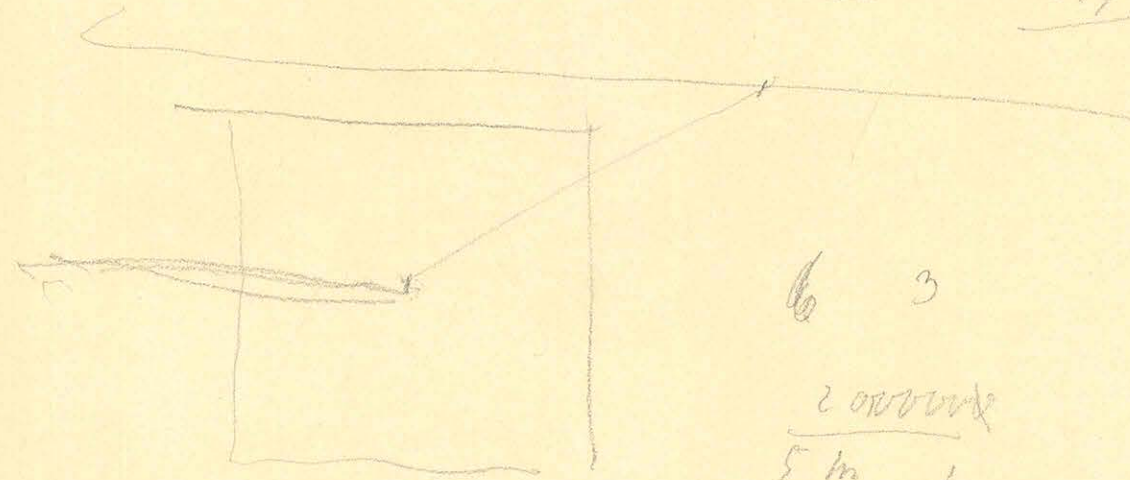
$$8/20 / 25$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

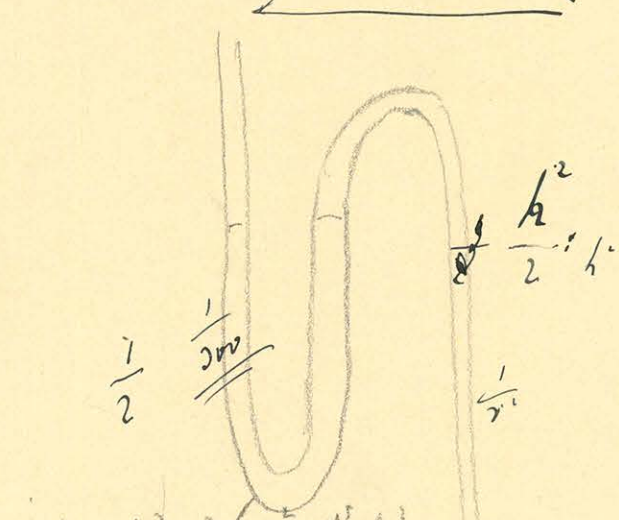
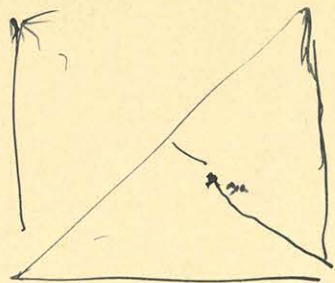
$$1 \text{ kilométer } \frac{1}{100000} \quad 157$$

$$39$$

$$43$$



$$\frac{2000000}{5 \text{ m}} \quad \frac{1}{25}$$



$$B^2 = \frac{m^2}{10000} \cdot 100000 \left(x^2 - \frac{x^2}{n} A \right)$$

$$\frac{1}{10000} \cdot 100000 = \frac{1}{100} = \frac{1}{12} = \frac{1}{14} = \frac{1}{18}$$

$$\frac{1}{80} - \frac{1}{120}$$

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{B^2}{9^2} + \frac{B^2}{x^2} + \frac{D^2}{x^2} = \frac{m^2}{x^8}$$

$$A = m \frac{x^2 - y^2}{x^5}$$

$$B = m \frac{x^2}{x^5}$$

$$C = m \frac{x^2}{x^5}$$

$$D = m \frac{xy}{x^5}$$

$$A = \frac{m}{x^3} \left(\frac{x^2}{10} - \frac{y^2}{12} \right)$$

$$A = \frac{m}{x^3} \cdot 0.29$$

$$B = \frac{m}{x^3} \cdot 0.9$$

$$C = \frac{m}{x^3} = \text{m m}$$

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ KÖNYVTÁRA

$$\frac{B^2}{y^2} = \frac{m^2}{x^{10}} x^2$$

$$\frac{C^2}{x^2} = \frac{m^2}{x^{10}} x^2$$

$$\frac{D^2}{x^2} = \frac{m^2}{x^{10}} y^2$$

Handwritten calculations and notes:

$$\frac{240000}{240000} = 1$$

$$\frac{240000}{240000} = 1$$

$$\frac{240000}{240000} = 1$$

Handwritten calculations and notes:

$$\frac{10000}{20000} = 0.5$$

$$\frac{10000}{20000} = 0.5$$

$$\frac{1490}{1490}$$

$$\frac{20000}{20000} = 1$$

$$\frac{1490}{1490}$$

$$\sqrt{19,5^2} = 380,25$$

$$\sqrt{7,8^2} = 14,44$$

$$\sqrt{27^2} = 1269,00$$

$$109^2 = 11881$$

$$1294,69$$

$$1283,44$$

$$\sqrt{49,0^2} = 2450,25$$

$$= 24,05$$

$$380,25$$

$$404,30$$

$$1369$$

$$1773,3$$

$$1369,00$$

$$2405$$

$$1793,05$$

$$32,05$$

$$1269$$

$$1402,05$$

$$\frac{11763,69}{1}$$

$$0,0766040$$

$$0,9060278$$

1,57

MAGYAR
MATEMATIKAI AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

$$\frac{427050}{85855}$$

$$\frac{482677}{59928}$$

$$969'805$$

$$700'888$$

$$346'502$$

$$11841$$

$$\frac{6}{1000}$$

$$0,0928$$

$$6,390$$

$$23,58$$

$$14,19$$

$$\frac{1,57 \cdot 2000}{m}$$

19'8668	-	1'2981281	-	2'5962561	-	34'69
41'9963	-	1'6232111	-	3'246422	-	1763'69
37'1946	-	1'5704802	-	3'1409608	-	1383'44
4'8415	-	0'6849788	-	1'9649576	-	29'44
37'3154	-	1'5718883	-	3'1437765	-	1392'44
20'1072	-	1'3033519	-	2'6067037	-	404'30
42'1106	-	1'6243911	-	3'2487822	-	1773'3
87'3236	-	1'5719834	-	3'1439667	-	1392'05
5'7485	-	0'7595858	-	1'5191715	-	33'05
37'4440	-	1'5733819	-	3'1467697	-	1402'05

cs. víz vízszintén egyenlő helyzet 98,5

12 óra társ víz szint egyenlő helyzet 11 köpés 98,5

2 h. 5 m társ 90,8

4 h. 10 m társ 91,0

hivőre a víz

4 h. 25 m	{	124,1	40,2	
		83,9	35,3	
		119,2	34,0	
		88,2	27,4	
		115,6		98,8
1174				
882				
286				
202,8				

adatok vízről letelelt lény.

2 köpés 102,2

4 h. 46 m társ 87,8

49 m társ 88,1

5 h. 26 m 91,0

58 m társ 91,4

8 h. 0 m 91,8

10 h. 31 m 92,0

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Név. 10 köpés h. 43 m 92,8

2 9 h. 13 m 97,6

9 h. 41 m 97,3

10 h. 25 96,8

25,2 m társ 11 h. 20 96,1

12 h. 40 m 95,6 $f = 14\%$

alk. 150' 12. 30 89,8 $f = 14\%$

1 h. 50 89,8

de a vízszint

hivőre a víz a környékén talán
jelölés, letelelt lény

Wasserentzug

1h. 55m } 116,9 125,6
 92,7 } 91,3 } 22,3
 112,6 } 113,6 } 22,3
 94,1 } 18,5
 W. 103,1

9h. 25m } 104,9 } 3,0
 101,9 } 103,3
 104,6

Dehnen 4h. 20 103,6.

beton van a velt be nem leirletve meg

tilkoyes 104,0 val

beton elhinta 4h. 27m k

4h. 30m 90,8 }
 31m 90,8 } t = 13° 8
 32m 90,9 }

42m - 90,1

5h. 17m 95,6 t = 13° 4

5h. 47m 96,2 t = 13° 0

6h. 10m 96,6 t = 13° 0

8h. 7m 97,8 t = 13° 2

11h. 98,2 t = 13° 1

Szombat Nov. 11 reggel 7h. 40 99,0 t = 13° 0

8h 15 98,5

9h. 10 98,2

10h. 10m 98,0

11h. 20m 97,8

1h. 50m 97,2

0.11 5h. 8m 97,6

6h. 20m 97,9

8h. 5 98,2

11h. 20m 98,8

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

13° 05

13° 05

13° 6 nyi oit

14° 2

13° 6

13° 5

13° 3

13° 2

Vinsing Nov. 12 regnet Sh. 24 m

8h. 20m.	99,2	12° 8	Devils
11h. 0.	97,9	13° 1	
1h. 40m	97,8	15° 6	
5h. 9 m	98,8	13° 3	
7h. 15m	99,2	13° 1	
8h. 15'	99,5	13° 0	
11h. 10 m	99,7	12,90	

højst 13 regnet

8h. 20m	100,0	12° 4	
9h. 50m	99,1	12° 9	regnet
1h. 20.	97,8	14°	regnet

9h. 50 m her a nør layer elvbre a skule luvens
 fere højst 13 el i Kørin 103,8.
 regnet her a hængt fote

2h. 10 m	94,8	t = 13° 6
2h. 20 m	95,2	t = 13° 6
4h. 06 m	97,7	t = 13° 1
5h. 0 m	97,6	t = 13° 1
6h. 0 m	97,6	t = 13° 0
7h. 4 m.	97,2	t = 13° 0
9h. 5 m	96,7	t = 12° 9
10h. 52 m.	96,2	t = 12° 9

Nov. 14 regnet

12h. 45 m	96,2	t = 12° 7.
3h. 5 m	96,4	t = 12° 4
7h. 35 m	96,6	t = 12° 2
8h. 15 m	96,85	t = 12° 2
9h. 10 m	97,1	t = 12° 2
11h. 25	97,8	t = 12° 4
12h. 15	97,8	t = 12° 3
1h. 40	98,0	t = 12° 5
2h. 10	98,0	t = 12° 5
3h. 50	97,9	

5 h 25 m 97,6 t = 12,2
 7 h 20 97,2 l = 12,2
 8 h 20 97,1 t = 12,1

Nov. 15
 7 h 45 96,9 t = 12,1
 nyugodt 7 h 36 96,9 t = 12,0
 9 h 20 97,0 t = 11,9
 10 h 15 97,15 t = 11,85
 11 h 20 97,9 t = 12,0
 12 h 25 97,95 t = 12,0
 1 h 20 98,0 t = 12,1
 4 h 10 97,8 t = 12,0
 5 h 50 97,8 t = 12,0

7 h 2 m 96,9 t = 11,9
 Nov. 16 nyugodt 7 h 45 96,8 t = 11,9
 11 h 10 m 97,8 t = 11,6
 1 h 6 97,9 t = 12,1

hőmérési jegyzék

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA

1 h. 10 m 98,0
 hőmérő 50 x 100 mm 103,8
 62 x

hőmérő 84,8 1 h. 16 m beállítva
 1 h. 20 m 100,0

hőmérő 99,4 1 h. 26 m beállítva
 1 h. 30 m 100,0
 1 h. 37 m 100,0

hőmérő 111,6 1 h. 38 m beállítva
 1 h. 40 m 100,0

1 h. 45 m 99,8 2 h. 48 m 99,15
 50 m 99,4 4 h. 45 99,7 t = 11,6
 55 m 99,05 5 h. 21 99,8
 2 h. 0 m 99,2
 t = 12,1 2 h. 12 m 99,15
 t = 12,6 4 h. 45 99,7



Nov. 16

M 2

D. m. 5 h. 25 km \bar{u} köpön realli'na
 \bar{u} köpön 163,8 nel

elkinnin 5 h. 27 km.

5 h	29 m	250	80,1 x	22,1
	30 m	35	111,2 x	9,4
	31 m	46	101,9 x	13,9
	32 m	0	105,8 x	21,7
	34 m	10	104,1 y	
	35	25	104,5 y	
	36	40	104,4 y	
	38	m	104,6 y	<u>104,5</u>

\bar{u} köpön 151,8 nel elkinnin 39 m 200 km.

modulata 2 perij nel viron.

41 m	350	97,9 x	
42 m	450	107,2 x	9,2
44 m	0	104,0 y	3,2
45 m	15	104,9 y	0,9
46 m	20	104,6 y	<u>104,65</u>

\bar{u} köpön 142,25 nel elkinnin 5 h. 48 m 20 km.

5 h	51 m	500	107,2 x	
	53 m	0	104,6 x	13,4
	54	20	103,6 y	1,0
	55 m	50	103,7 y	<u>103,7</u>

\bar{u} köpön 134,2 nel elkinnin 6 h. 57 m 20 km.

6 h.	0 m	500	102,1	
	2 m	100	103,1	
	3 m	200	102,9	<u>103,0</u>

\bar{u} köpön 123,95 nel elkinnin 6 h. 5 m 20 km

kinjok 7 m 100 123,0 7 m 5 122,0 8 m 40 121,9 9 m 0 120,9 10 m 15 114,1

6 h	14 m	107,95	
	14 - 19 m	107,95	$t = 11^{\circ} 7'$
6 h	38 m	107,8	

Kör 6 h. 28 m 55 s 124,0
 Kör 6 h. 40 m 0 s 89,1
 Kör 6 h. 120,1
 Kör 6 h. 93,1
 Kör 6 h. 116,9

Kör 6 h. 28 m 55 s 124,0
 Kör 6 h. 40 m 0 s 89,1
 Kör 6 h. 120,1
 Kör 6 h. 93,1
 Kör 6 h. 116,9

Kör 6 h. 28 m 55 s 124,0
 Kör 6 h. 40 m 0 s 89,1
 Kör 6 h. 120,1
 Kör 6 h. 93,1
 Kör 6 h. 116,9

11815
 921
 1116

Kör 7 h. 44 m 25 s 96,6
 Kör 7 h. 114,7
 Kör 7 h. 98,8
 Kör 7 h. 112,8

Kör 7 h. 44 m 25 s 96,6
 Kör 7 h. 114,7
 Kör 7 h. 98,8
 Kör 7 h. 112,8

Kör 7 h. 44 m 25 s 96,6
 Kör 7 h. 114,7
 Kör 7 h. 98,8
 Kör 7 h. 112,8

112,8
 98,8
 212,8

Kör 7 h. 13 106,3
 Kör 7 h. 14 105,8
 Kör 8 h. 39 105,8
 Kör 8 h. 42 m 105,7
 Kör 8 h. 0 106,1

Kör 7 h. 13 106,3
 Kör 7 h. 14 105,8
 Kör 8 h. 39 105,8
 Kör 8 h. 42 m 105,7
 Kör 8 h. 0 106,1

Kör 7 h. 13 106,3
 Kör 7 h. 14 105,8
 Kör 8 h. 39 105,8
 Kör 8 h. 42 m 105,7
 Kör 8 h. 0 106,1

17

Kör 8 h. 10 m 101,9
 Kör 8 h. 24 h 98,8
 Kör 9 h. 20 m 97,0
 Kör 9 h. 55 m 98,0

Kör 8 h. 10 m 101,9
 Kör 8 h. 24 h 98,8
 Kör 9 h. 20 m 97,0
 Kör 9 h. 55 m 98,0

Kör 8 h. 10 m 101,9
 Kör 8 h. 24 h 98,8
 Kör 9 h. 20 m 97,0
 Kör 9 h. 55 m 98,0

Kör 10 h. 5 m 98,6
 Kör 10 h. 8 m 97,9
 Kör 11 h. 16 m 96,0
 Kör 11 h. 58 m 95,4

Kör 10 h. 5 m 98,6
 Kör 10 h. 8 m 97,9
 Kör 11 h. 16 m 96,0
 Kör 11 h. 58 m 95,4

Kör 10 h. 5 m 98,6
 Kör 10 h. 8 m 97,9
 Kör 11 h. 16 m 96,0
 Kör 11 h. 58 m 95,4

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADEMIA
 KÖNYVTÁRA

Viet sij komez
~~beti~~ betitett rasvotk van leve
 etkinen 12 h, 40 ruvtoin esilene

12 h. 44m 00	71,8	137,6
45m 45s	209,4	119,4
47m 25	90,0	108,2
49m 15	198,2	94,0
51m 00	104,2	85,2
52m 45	189,4	74,0
54m 30	115,4	

109,8
 82,4
 299,2
 149,6 esym

1 h. 17m 00	162,1	13,9
18m 45	148,2	12,8
20m 25	161,0	11,4
22 10	149,6	10,1
23 50	159,7	9,0
25 35	150,7	8,1
27 15	158,8	

99,9 155,0

beti kum etetis sij komez. Ketelevit
 ruvtoin

Ulköjäs 151,2 net etkinen 1 h. 40 h.
 minit et.

1 h. 42m	147,4	} t = 12° 9
43m	147,0	
44 -	146,8	
45 -	146,6	
46 -	146,4	
56 -	147,1	
2 h. 10 -	149,0	} t = 12° 1
2 h 50 -	149,8	
4 h. 26 h	ulköjäs 149,6 net	

Vij ulköjäs 158,6 net etkinen 4 h. 30 h

4 h. 31m 30s	150,4	} t = 11° 9
35m	153,9	
38m	154,0	
4 h. 56m	153,8	

Vij - 1 köjäs 1. odas

2) alköpi 205-nél alkímés 4h. 58

5h. 0m	250	126,4	x)	46,6
2m	100	173,2	x)	
3m	550	141,2)	32,0
5m	400	103,2)	22,0
7m	25	148,1)	15,1
9m	10	158,9)	10,8
5h. 29m		254,8		
6h. 12m		154,8		

18.92

alköpi 156,4-nél alkímés 6h. 25m

6h.	27m	152,9	x
	30m	152,4	alkímés
	46m	152,6	
7h.	12m	152,0	
8h	5m	152,6	t = 11°2
0 h	28m	155,1	t = 11°2
7h.	45m	154,1	l = 10°6
12h	50m	152,8	l = 10°3
2h	0	154,0	l = 10°4
4h	9	154,4	t = 10°4
5h.	25	154,1	
7h	50	154,0	l = 10°2
3h	12m	154,0	t = 10°0
8h.	20	152,2	l = 9°6
8h.	52	154,2	

18 regel -

19 regel

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

~~alköpi 156,4-nél alkímés 152,2-nél~~

Májusi trau barometris. φ kör = $275^{\circ} 30'$

baro kör = 2340 I mm

nágy all tóvénő shika eselvést ~~baro~~ : shalya $147^{\circ} C$.

Külő skatya min. 20. zaroni nélküli eselvést

1 örök tánygal hi skia oldán

1879

Dez. Nov. 15	reggel	8 h 20 m	219,4	
		9 h 10 m	219,7	$t = 11^{\circ} 2$
		10 h 15	218,6	$11^{\circ} 2$
		11 h 20	220,0	$11^{\circ} 2$
		12 h 0	219,8	$11^{\circ} 2$
		1 h 20	221,6	$11^{\circ} 2$
		4 h 14	218,6	$11^{\circ} 2$
		5 h 50	219,6	$11^{\circ} 2$

Pekas éjjel 1 h 0 m 215,4 $11^{\circ} 2$

Csütörtök Nov. 16 reggel 7 h 40 m 217,2 $11^{\circ} 15$

9 h 29 219,2

11 h 10 220,4 $11^{\circ} 2$

1 h 9 m 221,2 $11^{\circ} 2$ - reggel

2 h 0 221,8

2 h 50 219,2

4 h 50 219,1

6 h 15 219,9 $t = 11^{\circ} 1$

ut 8 h 40 219,6

Pekas éjjel 11 h 40 216,6 $t = 11^{\circ} 0$

Pekas Nov. 17 reggel 8 h 0 m 219,6 $t = 10^{\circ} 8$

9 h 20 222,8

10 h 5 m 221,8

12 h 55 m 222,6

2 h 0 m 225,1 $t = 11^{\circ} 1$

4 h 35 218,2 $t = 11^{\circ} 0$

8 h 5 m 218,2 $t = 10^{\circ} 6$

0 h 35 m 215,1 $t = 10^{\circ} 6^{\circ}$

18 Nov reggel 7 h 45 m 218,0 $t = 10^{\circ} 2$

12 h 52 218,2 $t = 10^{\circ} 2$

Dez. Dec 12 h 53 h 12 h 53 h 1

2 h 0 220,9 $t = 10^{\circ} 2$

4 h 9 220,7 $t = 10^{\circ} 15$

5 h 25 221,2

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

este	7h	52	221,6	10°0
eijel	3h	10m	216,9	10°0
19deur vepel	8h	20	222,2	9°6
	9h	50-	222,4	9°7
	11h	0m	221,4	
	12h	56-	221,6	
	2h	30m	222,8	9°9
20deur	4h	50m	221,6	9°7
	5h	46	221,0	
	6h	20m	222,2	9°6
erte	11h	52m	219,2	9°5°
20 vepel	8h	20m	222,6	9°1
	1h	20m	221,2	9°1
	5h	30m	222,2	9°0°
	7h	25m	222,4	
	9h	52m	219,2	9°0°
21deur	7h	44	222,2	8°8
	4h	24-	219,0	"
	5h	55m	220,4	"
eijel	2h	20m	217,8	"
22 vepel	8h	15-	221,2	8°3
	5h	18	219,6	8°6
	2h	50m	217,2	8°5
23deur	7h	50m	220,2	8°3
	1h	0m	222,0	8°6
	3h	40m	219,8	8°6°
	4h	0	219,8	

Vinipeli projektin lävessä Del röt

fötkin 95° 20'

Välkors 140 ei 210 hörs

lävessä vinipeli projektin 348° (vinipeli projektin 246 ftkin)

skalaation 147 C,

skalaation 5 h. 20

5 h. 50 218,7

53 218,7

56 218,5

L = 8°7'

24 r. 8 h 18 m 221,2

8°7'

7 h 10 m 222,2

8°6'

24 r. 7 h 50 223,6

8°6'

9 h 5 m 227,8

1 h 30 m 224,2

8°7'

4 h 20 225,5

6 h 20 226,0

8°7'

0 h 40 m 226,2

8°8°

25 r. 7 h. 50 226,8

8°7'

12 h. 15 226,10

9°0'

1 h. 40 227,0

9°0'

4 h 10 227,8

9°0'

8 h. 20 228,7

9°0'

1 h 0 m 228,7

9°0'

26 r. 8 h. 50 m 230,2

8°7'

12 h. 0 m 228,6

9°0'

6 h 0 m 230,8

8°9'

8 h 0 231,1

8°8'

1 h 30 m 230,3

8°8'

27 r. 8 h 30 230,9

8°6'

28 r. 8 h 14 232,2

8°6'

2 h 40 m 232,7

8°6'

28 r. 7. 40 232,8

8°7'

Välkors lävessä

crake kyyhkö
aldatan levi löyry

Ms S103/6

8h. 50 229,2 9° 0'

0h 45 228,0 9° 0'

7. 8h 10 228,6 9° 0'

9h 40 228,0

2h 0 234,7 9° 0'

12h 0 241,3 (190'4) 9° 2'

6 ^{decy.} ~~8h~~ 42h 55m 249,8 (190'4) 9°

8,555
5,555
7,755
0,255

MAGYAR
SZADOMÉNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Tercio Sela

All 120 Eger 383. Légi utó 7-20.

Tercio enkor

Muji kincsi utó 240 only record.

$$75:101 = 0,743$$

$$\begin{array}{r} 707 \\ 430 \\ \hline 404 \\ \hline 200 \end{array}$$

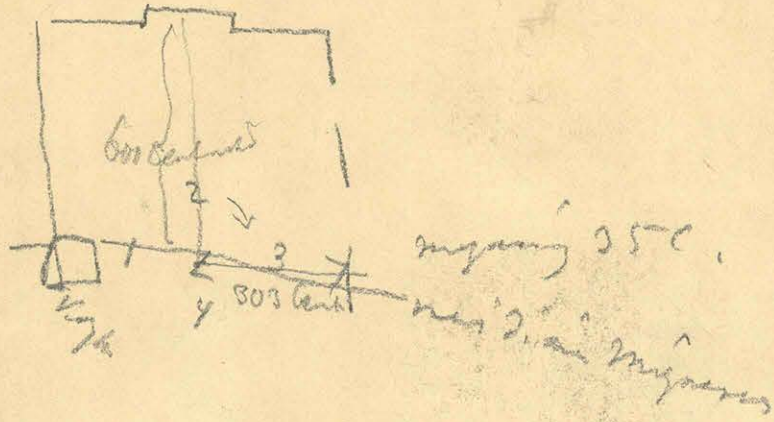
$$75:1,743 = 43,0$$
$$\begin{array}{r} 8972 \\ 5250 \\ \hline 5229 \\ \hline 210 \end{array} \quad \begin{array}{r} 372 \\ 415 \\ \hline \end{array}$$

$$101:136 = 0,743$$

$$\begin{array}{r} 952 \\ 580 \\ \hline 544 \\ \hline 360 \end{array}$$

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Új Termélatométer felállítás June 15th
 hőmérséklet.



Tűllátás

$K_{27} = 95,5$

$t_{27} = 102,2$ 300° víz { 14,8 = 215,2
 15,1 = 215,0

$t_{29} = 102,2$ 290° víz { 14,19 = 217^x
 14,25 = 217,0^x } 229,2
 " 92 = 229,0

86 200
 17
 50 25

~~Skizsák = 120°C~~

~~hőmérséklet 298°C~~

Tűllátás 10/10/85,8

~~Tűllátás elavult~~

~~$K_{27} = 95,5$~~

0,22 206 Termélatom 110

252,6^x

HÁGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ
 KÖNYVTÁRA

250,6^x nyom. 250,9

275^o 5

Tűllátás 198

hőmérséklet 298^o 225,4^x

174 mg
 - 0 mg
 350 mg
 350 mg

J. K...

$\rho = 95^{\circ}30'$ / $\Delta h = 250$ | \hat{n} kőzet 305-310.
 9h. 40 228,0

$\rho = 98^{\circ}$ $\Delta h = 315,8$ \hat{n} kőzet 385 mm

$\rho = 90^{\circ}$ $\Delta h = 190,0$ \hat{n} kőzet 256 mm.

11 h. 20 m $\Delta h = 200,0$

gyűjtés st.

1h 25 219,6

7h. 0 m 219,2

apr. 2h 30 m 228,4 (190,7)

v. 7h. 40 m 227,2 $t = 9^{\circ}6'$

nagy kőzet $\Delta h = 200$ 9h. 10 m.

9h. 45 234,7 $\Delta h = (190,0)$ $t = 9^{\circ}6'$

10h. 12m 230,0

1h 10 m 228,8 " $t = 9^{\circ}6'$

de 1. r. 7h. 50 228,2 " $t = 9^{\circ}8'$

12 40 216,2

apr. 7h 15 209,8 " $9^{\circ}8'$

12h 0 m 238,0 " $9^{\circ}8'$

de 2 r. 9h 10 226,0 " $9^{\circ}8'$

1h. 40 214,8 " $9^{\circ}0'$

5h 35m 234,8 " $9^{\circ}9'$

3h 30m 233,9 " $9^{\circ}9'$

de 3 r. 8h. 44 227,8 " $9^{\circ}8'$

apr. 7h. 50 240,2 " $9^{\circ}8'$

11h 55m 239,6 " $9^{\circ}8'$

MAGYAR
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
 KÖNYVTÁRA