

Phil
Litz

Ms 5092 / 113

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Reparaturtag

18

18

18

Ruganyossági együttható

$$E = \frac{L}{L} \frac{P}{Q}$$

Egylet neve	típus	Kubikmeter		L	Kubikmeter		L
		I Lealv.	II Lealv.		I Lealv.	II Lealv.	
Rákos Simon	részodrony	245.77 ^{mm}	821.2 ^{mm}	577.46 ^{mm}	243.25 ^{mm}	820.82 ^{mm}	0.11 ^{mm}
Bielickyllek	részodrony	242.86	818.58	575.72	242.28	818.6	0.76 ^{mm}
		99.2	681.3	582.1	99	680.3	0.80
László Mihály	részodrony	99.2	681.3	582.1	99	680.3	0.80
Lakó János	részodrony	246.60	823.90	577.0	245.82	823.84	0.72
		156.44	807.32	650.88	155.46	806.92	0.58
Melbyán József	részodrony	244.74	823.94	578.78	245.97	824.9	0.97
Wittmann János	részodrony	245.04	826.82	681.78	246.08	827.12	0.74

meghosszabbításból

L = az eredeti hossz l = a meghosszabbítás Q = keresztmetszet P = a kihúzó erő
 P kifejezve kilogrammban mint erőegységben E kifejezve technikai mértékegységben $\frac{P}{P_0 mg}$

Megteherelés	E technikai	E tud. egys.	Q
2 kilo	7601.928	74156.54	7.993 ^{mm}
	59848.0012	380749516.5	0.2634 ^{mm}
2 kilo	6885.38		
2 kilo	5936.58	58534.67	
3 kilo		172725	kifejezve 9037.825°
4 kilo	11300	11085.3	0.2844 ^{mm}
2 kilo	10834	10628.5	

Ruganyoságs együttható

$$\epsilon = \frac{L}{l} \cdot \frac{P}{a}$$

Értelem	Típus	Rakhatóság			Rakhatóság		
		I Lehrs.	II Lehrs.	L	I Lehrs.	II Lehrs.	L
Müller Lajos	tárar	804.04	254.22	549.82	803.8	253.58	0.40
Kerner György	rész sodrony	804.62	243.1	561.52	804.62	242.28	0.42
Santory Samuill		806.40	198.36	608.04	806.22	197.10	1.8
Kishegyi László		808.1	160.16	647.94	807.7	159.36	0.40 mm
					807.36	158.4	0.62 mm
Tarkovitch Adolf	rész sodrony	806.59 805.92	157.18 156.56	649.36 649.36	807.0 805.88	155.58 155.58	0.94 mm 0.94 mm

meghosszabbításból

L = az eredeti hossz; l = a meghosszabbítás; Q = keresztmetszet; P = a kishűs' erő;
 P a fűzőkötés kilogrammokban mint súlyegység; Q a fűzőkötés technikai mértékben; ^{hidrométer mértékben} P = mg.

meghosszabbítás	Q kishűs' erő	Q tudományos erő	Tegyelet
2 kgr.	10528	103280	$q = \left(\frac{0.59}{2}\right)^2 \pi = \dots \text{mm}^2$
2 Kgr.			
2 Kgr.	3401.8149	33368402.3541	
2. Kgr.			$\epsilon = \frac{647.94}{0.40} \cdot \frac{2}{0.301754}$
4 Kgr.			$\epsilon = \frac{4}{0.301754}$
4000 gram			$q = 29.2247 \text{ mm}^2$
4000 gram			$\gamma = 0.005 \text{ mm}$
2 kgr.			$\epsilon = 945514645$
			$\epsilon = 927742222$

Ruganyusági együttható

$$E = \frac{L \cdot P}{l \cdot Q}$$

Eszaki neve	tárgy	Rathetometer		L	Rathetometer		l
		I. Leolvas.	II. Leolvas.		I. Leolvas.	II. Leolvas.	
Steiner György	rézsodrony	803,58	158,86	644,72	803,42	158,40	0,5
		"	"	"	804,26	157,74	1,8
Csulak Lajos	rézsodrony	802,98	182,42	620,56	802,97	181,92	0,50
		"	"	"	802,96	181,89	0,53
Manszics Lajos	rézsodrony	733,14	60,99	672,15	732,87	60,22	0,42
		"	"	"	"	"	"
Ferólovics							

meghosszabbítások

L = az eredeti hossz, l = a meghosszabbítás, Q = a kerületmérték, P = a térfogat.
 P kifejeztük körzetmértékű mértékekkel, E kifejeztük körzetmértékű mértékekkel, tudományos mértékekkel P = mg.

meghosszabbítás	területi együttható	hosszmérték együttható	Tegye A.
1 Kégr.			$q = \pi^2 r = (0,41)^2 \pi \text{ mm.}$
2 Kégr.			
1 Kilogr.		1237,005	$q = r^2 \pi = 0,243.$
2 Kilogr.		1162,26	
1 K/g		12602	$r = 0,805 \text{ mm}$ $q = 0,508 \text{ mm}^2$

Ruganyossági együttható

$$E = \frac{1}{12} \frac{P \cdot l^3}{s \cdot r^4 \pi}$$

Iskoló neve	Tárgy	r	l	s
Iskoló neve	vas henger	5.005 mm.	824.5 mm.	1.28
Erőszak Simon				2.56
				3.84
				1.19
Bielicky Elek	vas henger	4.75 mm.	824.5	2.625
				3.61
Trinoss Mihály	vas henger	4.77	824.5 824.7	1.85
Lakits Jerec	vas henger	5.005	824.7	1.21
				2.17
				3.60
				4.88
Blaffer József	vas henger	5.02	824.6	1.3
				2.39
				3.72
				4.99

hajlásból.

l = a két oldal támaszpont távolsága egymástól; r = a súd sugara, s = a lehajlás, P = a le.
hajlító erő; P hajlítóerő kilosz amire hár mint növekedés; A udományos mértékben P = mg.

meghatolás	E technikai egységekben	E udományos egységekben	Tegyelet.
1 kilo	18510.9	181517.8854	
2 kilo			
3 kilo			
1 kilo			
2 kilo	22352.68		
3 kilo			
2 kilo			
1 kilo	19605.62	192152.9	Hátréérték: 20163.05 tech. r'
2 "	21852.92	214290.0	197694.02 tech. egyeztetve
3 "	19758.73	193754.2	
4 "	19434.93	190579.0	
1 kg			
2 "			
3 "			
4 "			

Ruganyossági együtth. kato' hajlásból

$$E = \frac{1}{12} \frac{P \cdot l^3}{s^4 \pi}$$

l = a kő hámszöglet egyenlő oldalú való' tövle, r = arúdsugara, s = a lehajlás, P = a lehajlathatóság; P. kőegységben mértékben P = mg.

Észlelő neve.	tárgy	r	l	s	mégtekintés	E technikai együttható	E tudományos együttható	Tegyesít.
Maller Lajos	washenger	5.015 mm.	824.5 mm.	1.28 mm	1 kgr	18880	185213	
				2.49 "	2 "			
				3.73 "	3 "			
				4.98 "	4 "			
Kerner György	washenger	5.05 mm.	824.4 mm.	1.28 mm	1 kgr	3324.66	31023.95	
				2.67 "	2 kgr			
				3.61 "	3 kgr			
				4.95 "	4 kgr			
Larsory Kamill.	washenger	5.005 mm.	824 m. m.	1.27 m. m.	1 kgr.	18612.69.	182571876.21.	
				2.62 "	2 "	18054.5456	177097080.95	
				3.77 "	3 "	18705.1007	183458707.9	
				4.93 "	4 "	19187.39.	188209108.57	
Hibján Tócsa	washenger	5.01 mm.	824.4 mm.	1.2	1 kgr.	19658	192344.98	
				2.48	2 kgr	19094	186625.44	
				3.65	3 kgr	19647	197745.07	
Kollar Dániel	washenger	5.01 mm.	824.4 mm.	2.45 mm.	2 kgr.	19249.56		
Nárbegy... (faint)	washenger	5.01 mm.	814.5	1.4 mm.	1 kgr.	81315	728522.4	a quare. 9 m. m. m.
				2.4 "	2 kgr	94867	833807.5.	
				5.0 "	4 kgr.	91072.8	816555.2	

Görbületi sugar meghatározása

sphaerometes segítségével

$$R^2 = \left\{ \frac{a^2 + c^2}{2c} \right\}^2 + \left\{ \frac{b^2 - a^2}{2b} \right\}^2$$

a = a két távoli láb távolságja, b = a közelebbi láb távolsága a csavartól,
c = a csavar aljának magassága a közelebbi láb sarka felől.

Állító neve	Cél	lencze vastagsága Palmer kind	sphaerometes csavarmérete magassága mm	a	b	c	R	Tege
Maller Lajos			0.32563	65.9	66.2	2.5194	863.13	
Kerner György			0.29029	70.8446	72.2546	2.5603	382.02	Az eredmény R = 959.09 mm. számitási hiba következik, b. i. a képletben c helyett c ² -et történt az osztás
Bombáry Sándor			0.316708	71.115	68.3	2.45675		
Sartory Samu			0.318 m.m.	65.751975 65.2392	68.9894	2.45178	859.654 m.m.	
Békegyi Bénes	Kisebb lencse		0.35704407 mm	65.96316 mm	66.216 mm	4.89516637 mm	144.62 mm	
Tarkovich Adelf	nagyobb lencse	lencze w 6.64	0.317 mm	65.791 mm	66.199	c ₁ = 2.455 mm c ₁₁ = 2.461 mm	R ₁ = 882.786 mm R ₁₁ = 880.64 mm	
	Kisebb lencse:					c ₁ = 2.842 mm c ₁₁ = 2.849 mm	R ₁ = 565.229 mm R ₁₁ = 562.785 mm	

Görbületi sugar meg határo.

$$R = \frac{a^2 + c^2}{2c} + \frac{b^2 - a^2}{2b}$$

via sphaerometer segítségével.

a = a csavarok egy egyenesben felvett két távolságok fele, b = a harmadik két távolság a csavarok között; c = a csavarok közötti magasságok a három távolság fele.

Észlelő neve	Lencse	segédlemez vastagsága		A sphaerometer csavarjainak magasságai	a	b	c	R.	Szegret.
		Palmer szerint	Sphaerometer körhöz igazariba						
Gulacs Lajos	nagyobb lencse	3.18	11.57	0.3278 ^{mm}	66.614 ^{mm}	68.5 ^{mm}	3.458 ^{mm}	644.089 ^{mm}	
	kisebb lencse		12.13		66.614 ^{mm}	68.51 ^{mm}	3.9766	179.771 ^{mm}	
Kollár János	nagyobb lencse	3.35 ^{mm}	10.32	0.32461 ^{mm}	66.57 ^{mm}	66.72 ^{mm}	2.4933 ^{mm}		
	kisebb lencse	3.175 ^{mm}	10.32	0.31 ^{mm}	65.67436 ^{mm}	66.14096 ^{mm}	3.9417	300.76 ^{mm}	
Keiner József		3.1 ^{mm}	11.36	0.27288 ^{mm}	67.19	66.92	2.099 2.045	426.579	
Lipták Lajos	nagy lencse		7.7	0.325603 ^{mm}	65.34659 ^{mm}	66.14522 ^{mm}	2.507431 ^{mm}	252.935 ^{mm}	
	vas lemez vastag: 3.36 ^{mm}		10.35						
Lőrincz Mih.	A nagyobb lencsével nem dolgoztam	3.37	10.50	0.3114			nem mért adat		
Lőrincz Mih.	kisebb	x	x	x			3.95789x		

Görbületi sugar meghat.

$$R = \frac{a^2 + c^2}{2c} + \frac{b^2 - a^2}{2b}$$

Észlelő neve	Típus	Szögletlenes Palmer mérték	szögletlenes sphaerometer kö- szögletlenes	Sphaerometer csavarmenték magassága	a
Krompfeldt	szögletlenes			0.03	65.77
Eckert Antal	szögletlenes Riesch lencse	3.17 mm	10.25	0.3092 mm	65.19 mm
Lakits Ferenc	Riesch lencse	3.35 mm	10.36	0.323 mm	
	szögletlenes	"	"	"	"
Hiljan József	Riesch lencse	3.36 mm	10.42	0.322	65.71 mm
Hoffer József	Riesch lencse	3.37	10.67	0.316 mm	65.9
Wittmann Ferenc	szögletlenes Riesch lencse	3.38	10.436	0.3217 mm	65.645 mm

Riesch sphaerometer által

a = a csavarmentéknek a mértékű kék tárolónak fele, b = karmadik
láb távolsága a csavarmenték, c = a csavarmenték magassága a tárom láb síkjától

b	c	R	Legyet.
66.10 mm	2.9352		
66.25 mm	mindkét felületen a c ugyanaz;	R = 888.4 mm	A Riesch lencsénél a c finom mindkét oldalon ugyanaz, és pedig
"	2.3968 mm	r = 567.0 mm	c ₁ = 3.76 mm
	3.905 mm	554,9969 mm	
	2.548 mm	845,371 mm	
66.16 mm	3.9123 mm	553.76 mm	
66.147	3.876 mm	562.157	
66.145 mm	c = 2.461 mm c ₁ = 2.480 "	R ₁ = 876.96 mm R ₂ = 869.91 mm	
	c = 4.014 mm c ₁ = 3.985 "	r ₁ = 543.27 mm r ₂ = 530.23 "	

Csavarasi együtthato

$$T = \frac{2\pi l m}{l^4} \frac{s^2 - s'^2}{T^2 - T'^2}$$

l - a szöveg hossza, csavarok sugara
 T - a lengési idő (szöveg hossza)

Éslelő neve	Tárgy	l	r	m	s	T közelítőleg
Kapka Simon	reissodrony	1224 mm	0.59 mm	1012.69 g	181.16 mm	40" 5'

Latorgy Kamill	reissodrony	1231 g	0.56	1013.95 g	260.8 mm 180.4 mm	80.25 m.p.
----------------	-------------	--------	------	-----------	---------------------------------	------------

meghatározása lengési Rkbt.

m - a függőzött súly tömege, s - a felső karkörí ívelt távolsága a főtől; s' - a felső karkörí ívelt távolsága a főtől a lengési Rkbt.
 T - a lengési idő, T' - a lengési idő a lengési Rkbt. távolságától a lengési Rkbt. távolságától.

Átmérő néma	ido"	s'	T közelítőleg	Átmérő néma	ido"	T	$\frac{s}{T}$
0	3° 45' 18.5"			0	4° 25' 10.5"		
5	" 51' 59"			5	4° 27' 34"		
10	" 58' 29"	60.16	28" 74.2	10	" 29' 58"	13459.10	
15	4° 5' 19.5"		14" 37	15	" 32' 21.9"		
20	" 11' 59.9"			20	" 34' 45.7"		
25	" 18' 29.9"			25	" 37' 9.5"		
30	" 25' 20.2"			30	" 39' 33.75"		
35	" 32' 0.8"			35	" 41' 57.5"		
40	" 38' 40"			40	" 44' 21.5"		
45	" 45' 20.2"			45	" 46' 45.5"		
50	" 52' 0.2"			50	" 49' 9.3"		
Rkbt. a lengési idő $T = 40" 01.75$				Rkbt. a lengési idő $T' = 28" 74.2 = 14" 38.8$			

0	5° 25' 19.75"			0	6° 38' 20.00"	410318983.5	
5	5° 32' 00.00"	120 mm	29.16	5	6° 40' 46.00"		
10	5° 38' 41.20"	60 mm		10	6° 43' 12.00"		
15	5° 45' 23.00"			15	6° 45' 37.5"		
20	5° 52' 42.5"			20	6° 48' 32.5"		
25	5° 58' 55.5"			25	6° 50' 29.00"		
30	6° 5' 37.00"			30	6° 52' 55.00"		
35	6° 12' 18.00"			35	6° 55' 20.50"		
40	6° 18' 59.50"			40	6° 57' 46.25"		
45				45			
50				50			
Rkbt. a lengési idő $T = 80.257$ m.p.				Rkbt. a lengési idő $T' = 29.156$ m.p.			

Cavarasi együtthato

$$T = \frac{2\pi l m}{r^2} \frac{s^2 - s'^2}{s^2 - s'^2}$$

l = a sodromy homa, r = annak su-
gelytel, T = a lengesi ido (szelvény)

meghatározása lengéseköl

góra, m = a felhiggantott test ^{hossza}, s = a felhiggantási pont távolsága forgási tengelytől (középső), s' = az első felhiggantási távolság. A homa tartás lengési ideje.

Észlelés neve	Tárgy	l	r	m	s	T' közeletel	Észlelési idő	Észlelési idő	s'	T' közeletel	Észlelési idő	Észlelési idő	T	$\frac{80}{T}$					
Bartomickán	Pérsodromy	1217 ⁵⁰	9,2925	1013 ²⁹	180 ⁵⁰	80 ⁵⁰	0	80 ⁰⁷	121 ⁰⁰	54 ²⁵	0	54 ²²	(T, s, l) m. Rye						
							5		60 ²⁵	28 ⁴⁰	5	28 ⁴⁰	(T, s, l) m.						
							10				10				21055 ⁷⁰ m. Rye				
							15		1219	9,2925	510 ⁰⁷	180 ⁵⁰	57 ⁰³	121 ⁰⁰	38 ⁷⁵	15	38 ⁷⁷	(T, s, l) m.	
							20				20	60 ²⁵	21 ²⁵	20	20 ⁷¹	38 ⁷⁷	22019 ³⁵ m. Rye		
							25				25			25	20 ⁹¹	20 ⁹¹	(T, s, l) m.		
							30				30			30		22040 ⁰² m. Rye			
							35				35			35		(T, s, l) m.			
							40				40			40		22077 ³⁵ m. Rye			
							45				45			45		(T, s, l) m.			
50				50			50		22126 ⁰⁰ m. Rye										
Tarkovich Adolf	Pérsodromy	1230 ⁷	0'31 ^{m.m.}	1013 ²⁹	180 ⁶	80 ⁵	0	50'56"28"5"	együtt	59'05"29"	0	40'50"31"	14'34"						
							5	60'3'9"25"	együtt	5	40'52'54"5"	(együtt T)							
							10	60'9'50"	T=40'065"	10	40'55'18"2"								
							15	60'16'30"5"		15	40'57'41"5"								
							20	60'23'17"5"		20	50'0'5"3"								
							25	60'29'52"		25	50'2'28"5"								
							30	60'36'32"5"		30	50'4'52"								
							35	60'43'18"		35	50'7'15"5"								
							40	60'49'53"7"		40	50'9'38"5"								
							45	60'56'34"5"		45	50'12'1"5"								
50	60'3'15"		50	50'14'25"															

Technik Könyv. írták
22029608000
Könyvtár

C = 17659700000

Csavarási együmlható

$$\tau = \frac{2\pi l m}{z^4} \frac{s^2 - s'^2}{s^2 - s'^2} \left| \begin{array}{l} l = \text{a sodrony hossza, } r = \text{amark sugara, } m = \text{a fel-} \\ \text{vezetés száma, } s = \text{a huzal hossza, } s' = \text{a huzal} \\ \text{hossza a huzal kettős levezetésénél} \end{array} \right.$$

meghatározása lengésekből

függőre tartott szál tömege, $s = a$ felfüggesztési pont távolsága a forgási tengelytől, $s' = a'$ felfüggesztési pont távolsága a huzal kettős levezetésénél, T és T' egy-egy márfelfüggesztési távolság a huzal kettős levezetésénél.

Észlelés neve	Tárgy	l	r	m	s	T körkörös	Észlelési körkörös	Aszkna R. mag. felhő idő	T vízszintes	s'	T' körkörös	Észlelési körkörös	Aszkna R. mag. felhő idő	T' vízszintes	τ	$\frac{\tau}{l}$
Csukap lap, rándó		1218 mm	0.27875	1012.57	180.5	80.75"	0	90° 57' 8"	79.74"	120.5	54.33"	0	110° 20' 11.5"	52.8"	$\tau = 16935854137.07 \frac{\text{cm}^2}{\text{mm}^4}$	
							5	100° 3' 46"				5	110° 24' 41"			
							10	110° 10' 25"				10	110° 29' 12"			
							15	117° 8"				15	110° 33' 41"			
							20	123° 51"				20	110° 38' 11"			
							25	130° 35"				25	110° 42' 41"			
							30	Erősebb				30	110° 47' 10"			
							35	kiszáradt				35	110° 51' 40"			
							40	száradt				40	110° 56' 11"			
							45	levegő				45	120° 0' 40"			
							50	száradt				50	110° 5' 12"			
Hiljan Tiszaf. víz sodrony		1229 mm	0.290 mm	511.15 gr	180.15 mm	58.3	0	3° 34' 35"	58.35	21.25	0	5° 28' 38"	10.74			
							5	3° 39' 20"	28.57			5	5° 30' 24"	10.357"		
							10	3° 44' 5"				10	5° 32' 9"			
							15	3° 48' 50"				15	5° 33' 59"			
							20	3° 53' 36"				20	5° 35' 39"			
							25	3° 58' 22"				25	5° 37' 25"			
							30	4° 3' 9"				30	5° 39' 9"			
							35	4° 8' 05"				35	5° 40' 55"			
							40	4° 12' 40"				40				
							45	4° 17' 26"				45				
							50	4° 22' 12"				50				

Csavarási együttható

$$\tau = \frac{2\pi l m}{z^4} \frac{s^2 - s'^2}{\sigma^2 - \sigma'^2}$$

l - a sodromy hossza, r - annak sugara, m - a felhajtóerő
 m - is s - ha tartós lengési idő / költés lengési idő

meghatározása lengésközlő

függőlegesen súly tömege s - a felhajtóerő pont távolsága a forgási tengelytől, T - az idő (másodperc) s - is T egy más felhajtóerővel a lenátartás lengési idő.

Eszköz neve	Típus	l	r	m	s	Egyesített		Egyesített		T	τ	τ/σ		
						Árulkólag	Árulkólag	Árulkólag	Árulkólag					
Reiner József	pérsodromy	1237 ^m	0,62 mm	1018,5 gr.	180 mm	38"8	0	4h 46' 45"	5h 52' 57"	0	6h 24' 12"			
							5	4 53' 26"	4h 46' 45"	14"5 = 27'	6 25' 24"	6 36' 37"		
							10	5 - 6"	1 6' 12"	T = 7.25	6 26' 51"	6 24' 12"		
							15	5 6' 46"	3972.100		6 28' 3"	12' 25"		
							20	5 13' 44"			6 29' 14"	720/25		
							25	5 20' 6"	T = 39.72	120 mm	6 30' 26"	745.100	T = 7.45	
							30	5 26' 48"			6 31' 39"			
							35	5 33' 18"			6 32' 48"			
							40	5 39' 46"			6 34' 1"			
							45	5 46' 20"			6 35' 24"			
	50	5 52' 57"			6 36' 37"									
Wittmann Ferenc	pérsodromy	1223 ^{mp}	0.54 ^{mp}	1012,75 gr.	368 ^{mp}	806 ^{mp}	0	11h 3p 4mp.	7989 ^{mp}	29 ^{mp}	0	10h 18' 11mp.	28' 61 ^{mp}	
							5	- 9' 43"5"	120 ^{mp}	5	- 20' 34"	1686.2	6	
							10	- 16' 24"		10	- 22' 57"5"			
							15	- 23' 4"		15	- 25' 21"			
							20	- 29' 43"5"		20	- 27' 44"			
							25	- 36' 24"		25	- 30' 7"5"			
							30	- 43' 4"		30	- 32' 30"5"			
							35	- 49' 44"		35	- 34' 52"5"			
							40	- 56' 23"4"		40	- 37' 17"5"			
							45	12h 3p 4mp.		45	- 39' 40"			
	50		50											

Cavarasi együtthato meghatározása lengésből

$$T = \frac{2\pi l m}{r^2} \frac{s - s'}{T^2 - T'^2}$$

l - a sodrony hossza, r - annak sugara, m = a fel.
 T = a lengési idő / az azonos körű körű lengési idő, s' = egy

függőleges súly tömege, s = a függőleges pont távolsága a forgási tengelytől,
 másodlagos függőleges távolság, T' = a körű tartó lengési idő.

Észlelt neve	Tárgy	l	r	m	s	T	Körű lengési idő	Próba körű lengési idő	T'	Körű lengési idő	T	$\frac{s}{T}$
Lámpa lámpa	négyzetes	1384 ^{mm}	0.59 ^{mm}	0.511155 ^{mm}	181.16 ^{mm}	28 ^{mp}	0	5° 10' 42"	0	6° 39' 45"	1339144	
							5	" 44' 45"	5	" 40' 26"		
							10	" 42' 24"	10	" 42' 13"		
							15	" 51' 19"	15	" 48' 57"		
							20	" 59' 45"	20	" 45' 42"		
							25	" 6' 3' 48"	25	" 47' 27"		
							30	" 8' 35"	30	" 49' 12"		
							35	" 13' 18"	35	" 50' 57"		
							40	" 18' 35"	40	" 52' 42"		
							45	" 22' 49"	45	" 54' 26"		
50	" 27' 35"	50	" 56' 12"									
Ekkere Antal	négyzetes cavarasi együtthatoja.	1225 ^{mm}	0.58 ^{mm}	1012.6 ^{mm}	120 ^{mm}	55 ^{mp}	0	6° 16' 18"	0	5° 24' 7"	56052.10 ⁵	
							5	- 20' 54"	5	- 26' 25"		
							10	- 25' 27"	10	- 28' 55"		
							15	- 30' 3"	15	- 31' 22"		
							20	- 34' 37"	20	- 33' 49"		
							25	- 39' 12"	25	- 36' 14"		
							30	- 43' 46"	30	- 38' 48"		
							35	- 48' 21"	35	- 41' 5"		
							40	- 52' 55"	40	- 43' 30"		
							45	- 57' 30"	45	- 45' 55"		
50	- 7° 3' 6"	50	- 48' 20"									

Csavarási együttható meghatározása lengésnél

$T = \frac{2\pi l m}{r^2} \frac{1^2 - s^2}{\sigma^2 - \sigma^2 12}$ } l - a csavar hossza, r - annak keresztmetszetének sugara, m - a függőlegesen súlytömege, s - a függőleges pont távolsága a forgási tengelytől.
 T - a lengés ideje } ezáltal kettős lengésnél, s' - egy más, a függőleges távolság, T - a hozzá tartozó lengés ideje.

Éslelt" mere	Tárgy	l	r	m	s	σ Közelt. táv.	Egyirányú Áramm. K. Néma	Ár. K. N. K. megf. ill. ideje	σ Közelt. táv.	s'	σ Közelt. táv.	Egyirányú Áramm. K. Néma	Ár. K. N. K. megf. ill. ideje	σ Közelt. táv.	T	$\frac{e}{T}$
						59'	0	4° 5' -				0	5° -			
							5	4° 9' 48"	40			5	" 3' 45"			
							10	" 13' 33"				10	" 6' 44"			
							15	" 17' 23"				15	" 9' 35"			
Lsivos		1226	0.585				20	" 26' 40"				20	" 13' 20"			
Mihály							25	" 30' 27"				25	" 16' 32"			
							30	" 34' 25"				30	" 19' 28"			
							35	" 38' 23"				35	" 23' 03"			
							40	" 42' 21"				40	" 26' 37"			
							45	" 38' 20"				45	" 30' 15"			
							50	" 42' 18"				50	" 33' 47"			
						296"	0	10° 18' 30"	30' 48"	120.5"	0	11° 15' 2"	81' 08"			
							5	10° 21' 8"			5	11° 21' 50.5"				
							10	" 25' 46"			10	" 29' 4"				
							15	" 26' 24"			15	" 36' 44"				
							20	" 29' 1"			20	" 43' 24"				
							25	" 31' 24.5"			25	" 50' 3"				
							30	" 33' 59.5"			30	" 56' 42"				
							35	" 36' 26.5"			35	12° 2' 40"				
							40	" 39' 2"			40	" 9' 18.5"				
							45	" 41' 26"			45	" 16' 0.5"				
							50	" 43' 54"			50	" 22' 42.5"				

Reichgyi Leng

Térfogat meghatározás volumenometer segítségével

$$V-w = v \frac{P'}{P-P'}$$

$$V = v \frac{P'}{P-P'}$$

$P = B + h$
 $P' = B + h'$

$B = a$ barometrikus állás adatként légtérrel, m mm-es,
 $v = a$ nagyobb edény térfogata, $m = a$ Rüdels test köm.

$h = a$ volumenometer RT mértékén m mm-es Rüdelsbeig, $v = a$ kisebb edény térfogata
 $w = a$ annak térfogata, $\rho = a$ annak sűrűsége.

Állító neve	Térfog	v térfogatú h. g. h. h. m. g.	v	P	P'	V	Só tömege m	P	P'	V-w	$\frac{m}{w}$	ρ	Térfogat
Maller Lajos	Konyhasó sűrűségi g. m. k. meghat. ezére	730.68 ^{gmm}	53.743	784.08 ^{mm}	691.22 ^{mm}		41.34 ^g	913.18	822.86 ^{mm}				Az elő csülelés a ké- születék léghatárolására miatt hibás.
		790.59 ^g	58.296 ^{cm}	950.62	758.22	229.738 ^{cm}	86.53 ^g	861.44	654.82	184.753 ^{cm}	1.923 ^(14°C)	1.925 ^(0°C)	
Kerner György	Konyhasó	790.75 ^{gmm}	58.16	894.63	708.28		68.02 ^g						
Eckert Antal	Konyhasó	796.73 ^{gmm}	58.6 ^{mm}	756 ^{mm}	606.08 ^{mm}	236.9 ^{mm}	50 ^{gmm}	1006.38 ^{mm}	770.06	195.9 ^{mm}	1.22 ^{gmm}		
Lalits Ferenc	Konyhasó	792.410 ^{gmm}	58.28 ^{mm}	784.1 ^{mm}	602.96 ^{mm}	231.95 ^{mm}	48.11 ^g	784.88 ^{mm}	1006.62 ^{mm}	198.73 ^{mm}	1.448 ^{gmm}	1.448 ^{gmm}	A sűrűség is fajlagos azért egyenlő, mert a g. m. egyenlő a víz sűrűsége! Képf: 1.684 " 1.681
		788.45 ^g	57.98 ^{mm}	758.2 ^{mm}	605.64 ^{mm}	230.12 ^{mm}	50 ^g	760.93 ^{mm}	977.09 ^{mm}	204.64 ^{mm}	2.02 ^{gmm}	2.02 ^{gmm}	
Rudolf Antal	Konyhasó	788.91	58.02 ^{mm}	752.3 ^{mm}	602.22	232.81 ^{mm}	50 ^{gmm}	996.68	766.36	193.05 ^{mm}	1.25 ^{gmm}		

Térfogat meghatározása volumeter segítségével.

$$V = v \frac{P'}{P - P''} \quad \left\{ \begin{array}{l} V - w = v \frac{P'}{P - P'} \\ V = v \frac{P'}{P - P''} \end{array} \right.$$

B = a barometer állása } légkönnny nyomás
 V = a nagyobb gömb térfogata, v = ugyanaz a

mm-klub); h, h', h₁, h₁' - a nyomáskülönbség a volumeter két részében
 kisebb gömbre néve, m = a meghatározandó test tömege, w = annak térfogata, g fajhője.

$$P = B + h, \quad P' = B + h', \quad P_1 = B + h_1, \quad P_1' = B + h_1'$$

Észlelt neve	Tárgy	v térfogatú hi- gály tömege	v	P	P'	V	só tömege m	P ₁	P ₁ '	V - w	$\frac{m}{w}$	$\frac{m}{w}$	Figyel.	
Csukabágy	Konyhasűrűségének meghatározása	786.58	57.88	758.484	674.544	232.56	70.79	900.48mm	689.527m	205.15	$\frac{70.79}{27.41} = 2.56$	2.56		
Reinerfőcsé	A konyhasűrűségének meghatározása	910.6 gr 792.3	58.295 13 cm.	776.656	757.924	235.84 cm	76.4 gr.	784.884mm	762.856	201.864 Kőb cm	$\frac{76.4}{33.944}$	2.25g		
Lipka Lány		788.655 gr.	58.006298 8 mm.	949.45	794.06	223.86155 cm	119.17 gr.	985.2	754.37	169.829 cm	$\frac{119.17}{54.62}$	2.2		
Wittmann Ferenc	Konyhasűrűségének meghatározása	791.3 gr.	58.285 gr.	757.2.	604.98	237.62	88 gr.	1006.78 mm.	764.56 mm.	183.81 cm	$\frac{88}{47.81}$	1.84.		
Stibján László	Mo.	787.31 gr	57.9 cm	759	196.58 mm	223.55 cm							2.28	Más eljárás szerint meghatározott

Országzatot is lossá

terstero' nominat Kiritett:

Bieliczky Elek Kiritett egy országzatot is Kétféle nominat
 Arampf Károly Kiritett egy országzatot is Kétféle nominat
 Eckert Antal " " " " " "
 Lakits Ferenc " " " " " "
 Hoffner József " " " " " "
 Hiljari J. " " " " " "
 Wittmann Ferenc " " " " " "
 Maller Lajos " " " " " "
 Bantoni Gábor " " " " " "
 Tappan Lajos " " " " " "
 Lászory Károly " " " " " "
 Tarkovich Adolf " " " " " "
 Kóczy János " " " " " "
 Császár Lajos " " " " " "
 Steiner József " " " " " "
 Rosenberger József Kiritett országzatot
 Rothmann Miklós " " " " " "

Oct. 23
 must okt 24
 okt 24.
 " 25.
 " 26.
 " 25^{en}
 oct 21
 okt 28.
 okt 29.^{en}
 october 30^{an}
 is october 30 an
 october 31^{en}
 november 1^{en}
 november 2^{an}
 nov 3^{an}

Csavarasi együtthato

$$\tau = \frac{2\pi l m}{z^4} \frac{s^2 - s'^2}{T^2 - T'^2}$$
 l = a sodrony hossza, r = annak keresztmetszetének sugara,
 T = a legnagyobb (Kettős lengésidő) (születés), s' = egy

Észlelő neve	Típus	l	r	m	s	T	Számított átméret háma
Kollár János	sodrony	1226 mm	0.29 mm	1012.9 gr	150.5 mm	80.7 m.p.	0
						nehéz egyfel lengés	5
						40.35 mp	10
							15
							20
							25
							30
							35
							40
							45
	50						
							0
							5
							10
							15
							20
							25
							30
							35
							40
							45
							50
							0
							5
							10
							15
							20
							25
							30
							35
							40
							45
							50
							0
							5
							10
							15
							20
							25
							30
							35
							40
							45
							50

rekesodrony
 1237 mm 0.62 mm 1012.56 gr
 360.5 mm 39.5

Steiner főszer

meghatározása lengésidő

m = a felfüggesztett test tömege, s = a felfüggesztési pont távolsága a függési tengelytől,
 m' = a felfüggesztési tárol, T = a hosszabbított lengési idő.

Átméret megfelelő idő	T	s	T'	Számított átméret háma	Átméret megfelelő idő	T'	τ	$\frac{\tau}{T}$
3° 46' 5"		120.5 mm	55.2 mp	0	5° 23' 41"			
3° 52' 8"			egyfel lengés	5	5° 28' 12"			
3° 58' 7"			27.6 mp	10	5° 32' 43"			
4° 4' 8"				15	5° 37' 14"			
4° 10' 5"	T = 39.97			20	5° 41' 45"			
4° 16' 8"	nehéz			25	5° 46' 16"			
4° 22' 2"	Közel 40"			30	5° 50' 46"			
4° 28' 6"				35	5° 55' 17"			
4° 34' 11"				40	5° 59' 48"			
4° 40' 9"				45	6° 4' 19"			
4° 47' 2"				50	6° 8' 48"			
4óra 14' 21"				0	5° 39' 9"			
4° 20' 1"				5	5° 41' 32"			
4° 27' 11"	T = 39.97	119.25 mmeter		10	5° 43' 58"			
4° 34' 20"	nehéz	28"		15	5° 46' 16"	T = 14.30		
4° 41' 10"	Közel 40"			20	5° 48' 40"			
4° 47' 40"				25	5° 51' 21"			
4° 54' 19"				30	5° 53' 26"			
5° 0' 58"				35	5° 55' 46"			
5° 7' 28"				40	5° 58' 5"			
5° 14' 18"				45	6° 0' 26"			
5° 20' 58"				50	6° 2' 59"			

3396659.24

Csavarasi együtthato

$T = \frac{2\pi \cdot l \cdot m}{z^4} \frac{s^2 - s'^2}{T^2 - T'^2}$ | $l = a$ sodrony hossza, $r = a$ mm Keresmetradeniék sugara,
 $T = a$ legnagyobb oldala (Kettős lengéskorlat Isatellve), $s' = \text{egy}$

Észlelő neve	Tárgy	l	r	m	s	T	Égyirányú átmenet háma
Roldárdáncok	sodrony	1226 ^{mm}	0.29 ^{mm}	1012.5 ^{gr}	150.5 ^{mm}	80.7 ^{mm}	0
						nehát egyfel lengése	5
						40.35 mp	10
							15
							20
							25
							30
							35
							40
							45
							50
	sodrony	1237 ^{mm}	0.62 ^{mm}	1012.5 ^{gr}		39.5	0
							5
							10
							15
							20
							25
							30
							35
							40
							45
							50

Steiner főszer

meghatározása lengéskorlat

$m = a$ függőgáttal test tömege, $s = a$ függőgáttal pont távolsága a függőgáttal,
 m mm függőgáttal tárol, $T = a$ legnagyobb lengési idő.

Átmenet megfelle idő	T	s'	T'	Égyirányú átmenet háma	Átmenet megfelle idő	T	Égyirányú átmenet háma
3° 46' 5"		120.5 ^{mm}	55.2 ^{mm}	0	5° 23' 41"		
3° 52' 8"				egyfel lengés	5		5° 28' 12"
3° 58' 7"				27.6 mp	10		5° 32' 43"
4° 4' 8"					15		5° 37' 14"
4° 10' 5"	T=39.97				20		5° 41' 45"
4° 16' 8"	nehát				25		5° 46' 16"
4° 22' 2"	Körül 40"				30		5° 50' 46"
4° 28' 6"					35		5° 55' 17"
4° 34' 11"					40		5° 59' 48"
4° 40' 9"					45		6° 4' 19"
4° 47' 2"					50		6° 8' 48"
4óra 14' 21"					0		5° 39' 9"
4° 20' 1"					5		5° 41' 32"
4° 27' 11"	T=39.97	119.25 mm			10		5° 43' 58"
4° 34' 20"	nehát	28"			15		5° 46' 16"
4° 41' 10"	Körül 40"				20		5° 48' 40"
4° 47' 40"					25		5° 51' 21"
4° 54' 19"					30		5° 53' 26"
5° 0' 58"					35		5° 55' 46"
5° 7' 28"					40		5° 58' 5"
5° 14' 18"					45		6° 0' 26"
5° 20' 58"					50		6° 2' 59"

3396659.24

T = 14.30

Csavarási együtthato

$$\tau = \frac{2\pi l m}{r^4} \frac{s^2 - s'^2}{T^2 - T'^2}$$

l - a sodrony hossza, r - annak sugara, m - a
 T - a legisei ido / Kötés hosszaitól arithmet. s = egy m d.

Iskola neve	Tárgy	l	r	m	s	T	Kötés hossza	Experim. ábramok száma
Kerner György	fizsodrony	1213 ^{mm}	0.295 ^{mm}	1012.55	120.75	57.5	0	0
								5
								10
								15
								20
								25
								30
								35
								40
								45
50								

Iskola neve	Tárgy	l	r	m	s	T	Kötés hossza	Experim. ábramok száma
Matter Lajos	fizsodrony	1824	0.297	1012.54	60.25	28.58	28.5	0
								5
								10
								15
								20
								25
								30
								35
								40
								45
50								

meghatározása legisek ből

Jelfüggetlen test hänge, s - a jelfüggetlen pont távolsága a forgási tengelytől
 s' - a forgási tengely távolsága, T - a horda testének legisei ido.

Experim. ábramok száma	J	s	T	Experim. ábramok száma	J	s	T
0	3° 53'	14.5	52.32	0	5° 7'	6.5	24.6
5	57° 53.7	14.5	59.65	5	9	26.5	
10	4 1 44.3	14.5	29	10	11	25.5	
15	5 56.7	14.5		15	13	24	
20	10 46.8	14.5		20	15	22	
25	14 55.75	14.5		25	17	19.5	
30	19 47.2	14.5		30	19	27	
35	23 55.7	14.5		35	21	19	
40	28 53.1	14.5		40	23	18.5	
45	32 47.75	14.5		45	25	29.5	
50	36 52.2	14.5		50	27	25.5	

Experim. ábramok száma	J	s	T	Experim. ábramok száma	J	s	T
0	2' 23.5"	121.25	1.88	0	4' 30.5"	54.13"	5223 ^{mm}
5	2' 23.5"	28.68"		5	4' 31"		
10	2' 23.5"			10	4' 30"		
15	2' 23.5"			15	4' 31"		
20	2' 23.5"			20	4' 31"		
25	2' 23.5"			25	4' 31"		
30	2' 23.5"			30	4' 31"		
35	2' 23.5"			35	4' 31"		
40	2' 23.5"			40	4' 30"		
45	2' 24"			45	4' 30.5"		
50	2' 23.5"			50	4' 30.5"		

A föld magnetikus erejének megmérése

$$\frac{M}{2L} = \frac{1}{2} \frac{L^1 \gamma u^1 - L^2 \gamma u^2}{L^1 - L^2}$$

Esztendő

$L = 1751$

	Rúd nyugvópólusán	Rúd keletpólusán	\times	γu	
Maller-Lajos	-46.5 62.9 16.3 62.7 -46.4 62.4 16 62.1 -46.1 62.1	23.2 21.1 21 21.1 -15.7 23.2 21.1 21 21 23.1 21	-29.5 88.3 57.8 83.1 -29.2 82.9 53.7 82.7 -2.9 82.7	-30.2 31 0.8 30.9 -30.2 30.8 0.7 30.7 -30 30.7	13.42, 0°30' \times 10.2

$L = 1201$

	vörös	fehér	fehér	fehér és vörös
Rosenberg	4.2	vörös	2.1	12.5
Adolf	5.8	10	4.6	0.9
	4.25	2.55	2.14	12.26
	5.75	9.9	4.5	0.8
	4.28	2.4	2.2	
		9.8		

$L = 1800$

	vörös	fehér	fehér	vörös
Ludwig-Lajos	8.52	9.15	16.56	8.06
	vörös	fehér	fehér	vörös

ismertetője . I

$$\gamma u = \frac{x}{2a} (1 - (\frac{x}{2a})^2)$$

a a skála távolsága a tű forgási tengelyétől.

$L' = 1301$

	Rúd keletpólusán	Rúd nyugvópólusán	\times	γu	$\frac{M}{2L}$	
	-7.6 55.3 -6.9 55.1 -7.8 54.9 -6.7 54.8 -7.9 54.8	15.2 95.7 +80.5 95.4 -14.9 95.4 80.2 95.8 -14.8 95.2	50.7 35.7 15 35.5 50.5 35.3 15.2 35.2 50.4 35.2	15 73.3 -7.8 73.1 1.3 72.8 -11.5 72.6 11	34	1°16'71" . 22,434,316

$L' = 1503$

fehér	fehér és vörös	fehér és vörös	vörös
8	vörös	4	5.9
6.1	2.7	2	0.9
7.9	9.5	3.86	5.8
6.05	2.64	1.9	0.95
7.8	9.4	3.8	5.75
	2.55		

$a = 1.5158$

$L' = 1200$

vörös	fehér	fehér	vörös
28.5	46.45	49.87	28.29
vörös	fehér	fehér	vörös

Éshtető

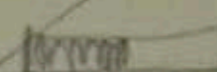
$L = 1760$

$x \quad \text{tg } u$

Bielický
Elek

Rúd nyugatról

Rúd keletről



10.24

9.23

9.47

11.13

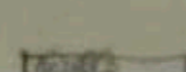
$L' = 1300$

$x' \quad \text{tg } u'$

$\frac{M}{H}$

Rúd keletről

Rúd nyugatról



37.55

36.21

36.2

35.14

Rúd nyugatról $L = 1660$ Rúd keletről

$x \quad \text{tg } u$

Tarkovitch
Adolf

27.65
27.7
27.75
27.8
27.8
27.9
27.9

terek

Rúd nyugatról $L' = 1250$ Rúd keletről

$x' \quad \text{tg } u'$

$\frac{M}{H}$

$\frac{M}{H} =$

Tarkovitch
Adolf
u

65

Rúd nyugat $L = 16$ Rúd kelet.

$x \quad \text{tg } u$

65.1 - 41.8 52.7 - 16.8
65 - 41.6 52.6 - 16.8
65 - 41.5 52.5 - 16.7
65 - 41.4 52.3 - 16.6
64.9 - 41.3 52.1 - 16.5
64.8 - 41 52.9 - 16.1
64.8 - 41 52.5 - 15.7

terek víz víz terek

eredmény:

17.8

eredmény:

18.4

$L' = 12$

Espléó

x yu

L = 1684 mm

Tarkovich
Adolf

vid nyugatról

vid keletről

+9,1	-3,0	-26,1	+5,7
-45,1	+27,0	-11,0	+18,2
+9,2	-2,0	-26,0	+5,9
-45,0	+27,0	-11,1	+18,1
+8,9	-2,9	-26,0	+6,0
-36,5	+24,05	-37,08	+24,02

6083 mm

109'26'19"

a = 1505 mm

x' yu'

M/2L

L' = 1274 mm

vid nyugatról

vid keletről

-75,0	+16,9	+31,0	-6,1
0,1	+47,1	+64,0	+70,0
-74,9	+17,0	+64,1	+62,4
-0,1	+46,9	+63,9	+64,0
-74,8	+17,1	+64,0	+63,9
-74,95	+64,0	-76,18	+63,9

139'51"

203'52"

M/2L = 1188'10'00"

Nyugatról L = 1413,5

Keletről

+79	-28	-56	-31
-130	+74	+5	+33
+78	-22	-55	-30
-129	+74	+4	+32
+77	-22	-55	-30

0'3125

Néhergyi László

a = 1605 mm

x = 25'875 met. x = -25'5 met. x = 26'0 met.

x = 0'125 mm x = 0'5 mm

x = 0'3125 mm

logaritmus: x = 0'31125 mm

Nyugatról

L' = 1733,5 mm

Keletről

-54	-72	-69	-88
+24	+100	+97	+60
-54	-72	-69	-88
+24	+99	+96	+59
-53	-71	-68	-87

x = 13'375 met. x = 74'25 met. x = 13'75 met. x = -14 met.

x = 0'870 mm x = -0'25 mm

x = 0'310 mm

L = 1129,5 mm

deleg nyugatról

deleg keletről

Ekkert Antal

+23	+106	-51	54
-76	-31	-55	22
+21	+104	-50	52
-75	-38	-6	23
+20	+102	-49	51
x1 = 54'2	x2 = 74'5	x3 = 56	x4 = 75'3

L = 625 mm

dyu = 1/4

a = 1494 mm

L' = 1528,5 mm

deleg nyugatról

deleg keletről

+21,5	-20,5	57	41
-42	-21	-16	40,5
-41	-20	56,5	41,5
20,5	-20,5	-15	41
x1 = 20'5	x2 = 40'7	x3 = 20'1	x4 = 40'3

x = 30'4

dyu = 1/4

M/2L = 72,578.000

Észlelő

Lakits ferenc

rúd Keletről L = 1600 mm		rúd nyugatról L = 1600 mm	
-44,9	-15,95	-34,1	+19,25
+13,0	-15,75	+42,5	+19,30
-44,5	-16,25	-33,9	+19,15
+12,0	-16,1	+42,2	+19,35
-44	-16	-33,5	+19,25
+12	-16	+42,1	+19,50
-44	-16	-33,1	+19,35
+12	-16	+41,7	+19,14
-44	-16	-32,9	+19,14
+12	-15,75	+41,9	+19,319
Kxp. -17,459		Kxp. +19,319	

x tyu

Lakits Ferenc

Rúd Keletről L = 1600 mm Rúd nyugatról

Kelet		Nyugat	
-55,1	+17,55	-48	+17,1
+20,1	-17,50	+82,2	+17,6
-55,1	-17,55	-47,1	+17,5
+19,9	-17,30	+82,1	+17,9
-54,5	-17,50	-46,2	+17,65
+19,5	-17,35	+81,5	+17,4
-54,2	-17,35	-46,1	+17,45
Kxp. -17,459	Kxp. +17,58	Kxp. +17,40	Kxp. -17,60

log tyu = 0,11926680-3

17,509

Hibján Tízsedt

L = 1614 mm

-70,1	-21,05	-25,6	12,25	-47,2	-21,05	17,8	12,5
+31	-11	50,1	12,45	+0,1	-21,05	6,8	12,5
-73	-21,1	-25,2	12,35	-47,2	-21,1	17,8	12,35
+30,8	-21,05	49,9	12,5	0	-21,05	6,9	12,35
-72,9	-21,05	-24,9	12,5	-47,1	-21,05	17,7	12,3
Kxp. -21,05	Kxp. +12,388	Kxp. -21,062	Kxp. +12,312				

a = 1490 mm

x' gy' $\frac{u}{ae}$

rúd Keletről L' = 1200 rúd nyugatról

-137,0	-40,0	+116,1	+44,5	-110,1	+47,1
+57,0	-39,75	-27,1	+44,5	+20,4	+47
-136,5	-40,5	+116,1	+44,5	-110,1	+47
+55,5	-40,5	-26,9	+44,55	+20,35	+47,75
-136,1	-40,25	+115,1	+44,05	-108,5	+47,5
+54,1	-40,55	-26,2	+44,4	+20,2	+46,75
-135,5	-40,30	+114,7	+44,25	-107,7	+47,1
+54,5	-40,50	-26,1	+44,35	+20,05	+46,75
-135,1	-40,25	+114,1	+44,1	-106,2	+47,15
Kxp. -40,20	Kxp. +44,325	Kxp. -1,05	+47,25		

helytelen értékek

Rúd Keletről

L' = 1200

Rúd nyugatról

Kelet		Nyugat	
-135,1	-42,25	+116,1	+44,5
+50	-41,6	-27,1	+44,5
-134,2	-41,6	+115,1	+44,5
+48,1	-42,6	-26,9	+44,55
-130,1	-41,1	+114,7	+44,25
+46,1	-42,1	-26,1	+44,35
-129,9	-41,95	+114,1	+44,1
Kxp. -41,73	Kxp. +41,33	Kxp. +41,43	Kxp. -41,85

log tyu = 0,15309 82-2

12363304,03

-17,7	89,3	35,2	-25,2	43,7	82	35,406	0,01121	23,813,000
-68,8	-19,4	-62,7	-12	35				
-17,9	89,6	35,1	-25,3	43,75	81,9	34,95		
-68,7	-19,2	-61	-11,8	35,05				
-18	89,3	35,05	-25,4	43,7	81,7	34,95		
-43,338	35,112	-43,7						

Esplelő

L = 1200 mm

x tyú

L = 1600 mm

x tyú

$\frac{M}{L}$

Rud. Kéltöröl		Rud. nyugatrol	
+44	-120	+71	-84
-116	+32	71	5
44	120	71	84
115	32	71	5
43	120	71	83
Egyes. helyet	Egy. h.	Egy. h.	Egy. h.
+39.8	-38	+36	-42.1

Rud. Kéltöröl		Rud. nyugatrol	
+71	-109	-78	+47
96	66	163	89
71	109	78	47
96	66	162	89
20	108	77	46
Egy. h.	Egy. h.	Egy. h.	Egy. h.
+83.2	-86.3	-60.12	+67.9

Kéltöröl

Wittmann Ferenc

Rud. Kéltöröl L = 1424.5 mm. 50'07" 0.016995

Rud. Kéltöröl		Rud. nyugatrol	
-40.2	39.8	29.2	60.2
80	40.2	-89.4	60.4
-39.8	40	29	60.1
79.8	40.4	-89.1	60.1
-39.4	28	60.3	+62.1
		39.9	-59.8
		59.9	59.8
<u>40.15</u>	<u>-60.25</u>	<u>39.95</u>	<u>-59.95</u>

Rud. Kéltöröl L = 1624.5 mm. 33.12 0.010998 20211901

Rud. Kéltöröl		Rud. nyugatrol	
28.1	44.1	-27.3	22.9
-72.2	44.2	50.2	23.0
28	44.1	-27.2	22.7
-72.1	44.1	49.9	22.7
-27.8	44.3	-27	22.9
<u>-44.17</u>	<u>22.87</u>	<u>-43.42</u>	<u>22.05</u>

H = 2.1

Rud. nyugatrol L = 1605 mm. 17.27 0.02200000 18.875

Rud. nyugatrol		Rud. Kéltöröl	
23	32	126	37
64	38	249	37
23	38	12	37
61	37	24	37
23	37	12	37
<u>37</u>	<u>37.225</u>	<u>58</u>	<u>38.12</u>
Egyes. helyet	Egyes. helyet	Egyes. helyet	E. h. 44.2

Rud. Kéltöröl L = 1203 mm. 25. 0.0295665 90901845

Rud. Kéltöröl		Rud. nyugatrol	
99	112	1215	516
19	41	126	1089
39	41	114	1086
12	41	125	108
39	41	119	1079
<u>41</u>	<u>114.47</u>	<u>1086</u>	<u>70</u>
E. h. 18.8	E. h. 68.7	E. h. 66	E. h. 16.4

Explos

L = 1125 mm

x ty u

Nyugotrol

Kelétröl

Bichirky Elek

-122.1	+9.5	+46.85	-22	-47.5	-40.2	+46.9
+24	+49.05	-1.3	+46.75	-73	-47.6	+137.8
-121.8	-46.9	+94.8	-22.2	-47.6	+40	+46.9
+23.8	-49	-1	+46.9	-72.95	-47.575	+137
-121.1	-48.65	+94.2	+46.6	-22.25	-47.65	+46.5
x = -48.9	x = +46.775	x = -47.58	x = +48.775			

10625

0.5975

L = 1654 m.m.

Kelétröl

Nyugotrol

31.96 m.m. 0.010746

Sonny Kaurim

7.1	15.15	-1.5	-16.3	-30.9	16.7	-4.5	15.85
23.2	15.20	-31.1	-16.4	-2.5	16.65	+36.2	15.80
4.2	15.20	-1.7	-16.35	-30.8	16.75	-4.6	15.65
23.1	15.15	-31	-16.4	-2.7	16.65	+35.9	15.50
7.3	15.20	-1.8	-16.4	-30.6	16.65	-4.9	15.50
+15.17	osztaly	-16.36	osztaly	-16.69	osztaly	+15.70	osztaly

L = 1712 mm

x' ty u M/E

Nyugotrol

Kelétröl

+6	-13.55	-30.4	+13.4	+60.8	-55.3	-14.15
-55.1	-13.65	+57.2	+13.55	-34	+13.4	+27
+5.8	-13.6	-30.1	+13.55	+60.2	+10.1	-55.1
-38	-13.6	+57	+13.55	-33.8	+13.2	+26.7
+5.7	-13.6	-29.9	+13.55	+60.1	+13.15	-55
x' = -13.8	x' = +13.4875	x' = +13.2125	x' = -14.1375			

x' = -0.15625

x' =

L = 1254 m.m.

Kelétröl

Nyugotrol

68.45 m.m. 0.022004

587.08661594

19.2	31.60	-79.8	-26.90	-79.8	-26.90	-26	38
44	31.60	+6	-26.75	+6	-26.75	+102	38.10
19.3	31.65	-79.5	-26.75	-79.5	-26.75	-25.8	37.90
43.9	31.60	+5.8	-26.85	+5.8	-26.85	+101.6	38.05
19.5	31.70	-79	-26.60	-79	-26.60	-25.5	38.05
+31.66	osztaly	-36.77	osztaly	-36.77	osztaly	+38.01	osztaly

-86) 30.50
+25) 30.40
-85.8) 30.55
+24.7) 30.40
-85.5) 30.40
-30.46

Esplés

Rud L = 1624mm.

Rud

x tyu

Culata Sajos

Kélet

Nungat

helyzet	helyzet	helyzet	helyzet
+5.6 } 7.9:2 = -3.9	2.4 } 8.1:2 = 4.05	-6.2 } 9.1:2 = 4.55	+5.7 } 7.9:2 = 3.95
-2.3 } 7.9:2 = -3.95	5.7 } 8.05:2 = 4.025	+2.9 } 9.05:2 = 4.525	+5.7 } 7.9:2 = 3.95
+5.6 } 7.9:2 = -3.95	2.35 } 8.05:2 = 4.025	-6.15 } 8.95:2 = 4.475	+5.65 } 7.85:2 = 3.925
-2.2 } 7.8:2 = -3.9	5.6 } 7.95:2 = 3.975	+2.8 } 8.95:2 = 4.45	-2.16 } 7.81:2 = 3.955
+5.5 } 7.7:2 = 3.85	2.3 } 7.9:2 = 3.95		
3.95 környelék	4.05 környelék	4.55 környelék	3.95 környelék
3.95	4.025	4.525	3.95
3.9	3.975	4.45	3.925
3.85	3.95	4.45	3.955
15.65:4 = -3.9125	16.000:4 = 4.0	18.000:4 = 4.5	15.780:4 = 3.945
	2.0		
	3.9125 + 4.0 + 4.5 + 3.945 = 16.3575 : 4 = 4.0894		

d = 1498mm.

Rud L' = 1624

Kélet

Nungat

Pollaritanuel

a = 1488

+52.9 } 15.05	35.2 } 17.75	76.4 } 17.60	31.5 } 14.85
+22.8 } 14.95	0.3 } 17.70	-41.2 } 17.45	-1.8 } 14.70
+52.7 } 15.05	35.1 } 17.75	76.1 } 17.65	31.2 } 14.85
-22.8 } 14.75	0.4 } 17.70	40.8 } 17.40	-1.5 } 14.85
+52.1 } 14.75	35.0 } 17.70	75.6 } 17.40	31.1 } 14.80
Körp = 14.95	Körp = 17.71	Körp = 17.52	Körp = 14.60

Rud

L = 1224.

Rud

x' tyu'

M/L

Kélet

Nungat

7634045

+11.6 } 31.6:2 = 15.8	+8.5 } 9.0:2 = 4.5	-1.5 } 10.5:2 = 5.25	+9.2 } 26.5:2 = 13.25
-20. } 31.5:2 = 15.75	-0.5 } 8.96:2 = 4.48	+9.0 } 10.2:2 = 5.1	+9.1 } 26.4:2 = 13.2
+11.5 } 31.4:2 = 15.7	-0.4 } 8.86:2 = 4.43	-1.2 } 9.7:2 = 4.85	+9.1 } 26.3:2 = 13.15
-19.9 } 31.4:2 = 15.7	-0.4 } 8.8:2 = 4.4	+8.5 } 9.3:2 = 4.65	+9.0 } 26.2:2 = 13.1
+11.4 } 31.3:2 = 15.65		-0.8 } 9.3:2 = 4.65	
Környelék	Környelék	Környelék	Környelék
15.8	4.5	5.25	13.25
15.75	4.48	5.1	13.2
15.7	4.43	4.85	13.15
15.65	4.4	4.65	13.1
62.90:4 = 15.725	17.81:4 = 4.4525	19.85:4 = 4.9625	53.70:4 = 13.425

15.725 + 4.45 + 4.9625 + 13.425 = 38.5625 : 4 = 9.6406

Rud L = 1224mm

Kélet

Nungat

29.2 } 38.25	26.2 } 40.25	85.9 } 40.55	42.3 } 36.20
47.3 } 38.30	54.3 } 40.35	-4.8 } 40.40	30.3 } 36.20
29.3 } 38.20	26.4 } 40.25	85.6 } 40.60	42.1 } 36.25
47.1 } 38.30	54.1 } 40.35	-4.4 } 40.50	30.4 } 36.25
29.5 } 38.30	26.6 } 40.35	85.4 } 40.50	41.9 } 36.15
Körp = 36.26	Körp = 40.30	Körp = 40.57	Körp = 36.22

Esplö

$L=1622$ [$L=1632$]
Kuid. Kuid. Kuid. Kuid.

Antonieta Gera	v. 26 ₄	v. 7 ₁	v. 66 ₄	37 ₂
	v. 25 ₁ 23 ₉	f. 39 ₁ 47 ₆	f. 94 ₁ 100 ₂	5 42 ₂
	26 ₂ 23 ₉	7 ₁ 47 ₆	66 ₂ 100 ₂	37 ₂ 42 ₂
	27 ₁ 23 ₁	39 ₁ 47 ₆	34 ₁ 100 ₂	4 ₁ 42 ₂
	26 ₂ 27 ₁	3 ₁ 47 ₆	66 ₂ 100 ₂	37 ₂ 42 ₂
Kõrgep. 23 ₁ 25	Kõrgep. 47 ₆ 25	100 ₂ h.	k. 42 ₂ 25	
Eggen. h. 25	Eggen. h. 25	Eggen. h. 25	Eggen. h. 25	
v. 14. 25	f. 16 ₂ 25	15 ₁ 25	f. 16 ₂ 25	

x

tyu

[$L=1226$] [$L=1275$]
minid. minid.

f. 7 ₂ 92 ₂	f. 67 ₂	f. 27 ₁	41
f. 85 ₁ 92 ₂	11 ₁ 55 ₂	v. 97 ₁	111 ₉
f. 7 ₁ 92 ₂	6 ₁ 55 ₂	27 ₁	40 ₁
8 ₁ 91 ₁	12 55 ₂	97 ₁	111 ₂
6 ₁ 91 ₁	66 ₁ 54 ₁	27 ₁	40 ₁
Kis 91 ₁ 25	Kis. i. 25		
Eggen. h. 25	Eggen. h. 25	Eggen. h. 25	Eggen. h. 25
38 ₁ 25	39 ₁ 25	34 ₁ 25	35 ₁ 25

x' tyu' $\frac{M}{L}$

$lyu = 0,0117507291$
 $lyu = 0,0119495772$
 $\frac{M}{L} = 11109223$
 minid. h. 25
 Kõrgep. i. 25, h. 25
 $1 \frac{M}{L} = 10646000$
 $1 \frac{M}{L} = 11229350$
 $1 \frac{M}{L} = 11452500$

Electritus ellenállások összehasonlítása

Wheatstone kísérlet

Sárga réz, platina ellenállási együtthatói meghatározandók
Vörösréz drót sárga réz drót

vörösréz ellenállási együtthatókat egyenlőtel valószínűsítve
platina drót

Ésperlö, hossza keresztmetsz. ellenállás hossza keresztm. ellenállás
Sarsory Paul. 1385 m.m. 0.196349375 0.42045 1132 m.m. 0.0615741 1.375297
negyzög m.m. negyzög m.m.

Sárga réz | platina
ellenállási | együtthatója
hossza keresztm. ellenállás
430 m.m. 0.0491030517 1.116402
□ m. meter

Csulak József 494 mm. 0.16630 mm. 0.1226 533 mm. 0.0532 mm. 0.7007

447 mm 0.0491 mm 1.1395 1.694 0.8643

Kollár Dénes 1981 mm 0.1661 mm. 0.2724 1064 mm 0.0582 mm 1.34719

423 mm 0.049110 1.2104

Hoffer József 420 m.m. 0.18095 mm. 0.1959 841 m.m. 0.066806 1.0743

398 m.m. 0.04908 mm 1.0182

Wittmann Fer. 492 m.m. 0.166106 0.136 361 m.m. 0.04144 mm 0.424

437 m.m. 0.0314 1.079

1.73

Megj. ellenállási együttható
hossz. 4.695

Madar József 531 mm 0.1809 mm 0.15075 817 mm 0.0535 mm 1.1097

359 mm 0.0491 mm 0.958865 1.40174 2.55353

~~Bontornai Fer. 955 mm 0.1674 mm 0.180~~
~~1929 519 mm~~

~~479~~

~~megj. drót
061
301~~

Hoffer József 1935 mm 0.16619 mm 0.40245 584 mm 0.04908 mm 0.81

480 mm 0.053093 mm 1.08468 2.03309 2.70278

Bischof 820 mm 0.66442 mm 0.218026 715 mm 0.264074 0.919385

482 mm 0.18086 mm 1.12314225

A föld magnetikus erejének viszonyos mérése

$$M \approx \frac{2T^2 m (s_1 + s_2) (s_1 - s_2)}{(1 + n)(T_1 + T_2)(T_1 - T_2)}, \quad I = \frac{e}{2 - e}$$

m = a felüggő test tömege, s = annak felüggővésségi távolsága a forgási tengelytől,
 T_1 = a levegő tartózkodási ideje, T_2 = a levegő tartózkodási ideje a földmagnetikus erő hatására

Ország neve	m	α	e	I	s_1	T_1 közelebbi T_2 pontos
Mallardajoz	94° 22' 44" N 94° 33'	11°			101.5 mm	0 ¹ Ammonio
						5 ¹ Ammonio
						10 ¹ Ammonio
						15 ¹ Ammonio
						20 ¹ Ammonio
						25 ¹ Ammonio
						30 ¹ Ammonio
						35 ¹ Ammonio
						40 ¹ Ammonio
						45 ¹ Ammonio
Pöschelberg	ho a subjekt	10°			100.8 mm	0
						5
						10
						15
						20
						25
						30
						35
						40
						45
Schoff	94° 21' a marit 94° 65'					0
						5
						10
						15
						20
						25
						30
						35
						40
						45

terjedése. $M \approx$ meghatározása

I = a csavarási irány, α = a csavarási távolság a felső körön, e = a csavarás átlagos állandósága
 Kitérés a magnetikus meridiánról; $\tan \epsilon = \frac{x}{2a} \left\{ 1 - \left(\frac{x}{2a} \right)^2 \right\}$

T_1 = a levegő tartózkodási ideje, s_2 = T_2 = a levegő tartózkodási ideje a földmagnetikus erő hatására

Ország neve	T_1 közelebbi T_2 pontos	s_2	T_2 közelebbi T_2 pontos	T_2 vizsgálati T_2 pontos	$M \approx$
Mallardajoz	0 ¹ Ammonio	9' 2" 20"	0 ¹ Ammonio	8' 2" 16"	10169°
	5 ¹ Ammonio	3' 21.5"	5 ¹ Ammonio	5' 48"	
	10 ¹ Ammonio	8' 22.5"	10 ¹ Ammonio	9' 17"	
	15 ¹ Ammonio	11' 24"	15 ¹ Ammonio	12' 48"	
	20 ¹ Ammonio	14' 25.5"	20 ¹ Ammonio	16' 19"	
	25 ¹ Ammonio	17' 26.5"	25 ¹ Ammonio	19' 49.5"	
	30 ¹ Ammonio	20' 28"	30 ¹ Ammonio	23' 20"	
	35 ¹ Ammonio	23' 29.5"	35 ¹ Ammonio	26' 51"	
	40 ¹ Ammonio	26' 31"	40 ¹ Ammonio	30' 22"	
	45 ¹ Ammonio	29' 32"	45 ¹ Ammonio	33' 53"	
50 ¹ Ammonio	32' 33"	50 ¹ Ammonio	37' 23.5"		
Pöschelberg	0		0		
	5		5		
	10		10		
	15	53 mp	15	37' 2"	
	20		20		
	25		25		
	30		30		
	35		35		
	40		40		
	45		45		
50		50			

A földmagnetikus erőknek vizsgálata

Des. észlelése. M.H. meghatározása. II.

Iszlakó neve	m	α	δ	ϵ	S.	2 $\frac{1}{2}$ körhataly	T. pontok	meghatározás	végleges érték	S ₂	2 $\frac{1}{2}$ körhataly	T. pontok meghatározása	végleges érték	M.H.
Satory Kancsák	189.571	13°		3°52'24.88"	100 m.m.	43.16	0 ^{den}	4 ^{mm} 37 ^{pr} 20 ^{mp}	43.16 m.p.	50.5 m.m.	37.25 ^{mp}	0 ^{den}	5 ^{mm} 30 ^{pr} 17.5 ^{mp}	37.25 mp.
	gram.						5 ^{den}	40 ^{mm} 55.5 ^{pr}			5 ^{den}	33 ^{mm} 23.50 ^{pr}		
	10 ^{den}						44 ^{mm} 32.00 ^{pr}	10 ^{den}			36 ^{mm} 29.75 ^{pr}			
	15 ^{den}						48 ^{mm} 8.00 ^{pr}	15 ^{den}			39 ^{mm} 26.00 ^{pr}			
	20 ^{den}						51 ^{mm} 41.5 ^{pr}	20 ^{den}			42 ^{mm} 42.00 ^{pr}			
	25 ^{den}						55 ^{mm} 17.5 ^{pr}	25 ^{den}			45 ^{mm} 48.50 ^{pr}			
	30 ^{den}						58 ^{mm} 55.0 ^{pr}	30 ^{den}			48 ^{mm} 54.75 ^{pr}			
	35 ^{den}						5 ^{mm} 3 ^{pr} 29.00	35 ^{den}			52 ^{mm} 1.00 ^{pr}			
	40 ^{den}						6 ^{mm} 4.30	40 ^{den}			55 ^{mm} 7.00 ^{pr}			
	45 ^{den}						9 ^{mm} 40.50	45 ^{den}			68 ^{mm} 13.50 ^{pr}			
	50 ^{den}						13 ^{mm} 16.00	50 ^{den}			6 ^{mm} 1 ^{pr} 20.00			
	0 ^{den}						3 ^{den} 35 ^{pr} 33 ^{pr}	0 ^{den}			4 ^{den} 31 ^{pr} 18 ^{pr}			
	5 ^{den}						- 39' 6"	5 ^{den}			- 33' 45"			
	10 ^{den}						- 42' -	10 ^{den}			- 36' 11"			
	15 ^{den}						- 44' 50"	15 ^{den}			- 38' 38"			
20 ^{den}	- 47' 38"	20 ^{den}	- 41' 4"											
25 ^{den}	- 51' 11"	25 ^{den}	- 43' 31"											
30 ^{den}	- 54' 2"	30 ^{den}	- 45' 58"											
35 ^{den}	56' 53"	35 ^{den}	- 48' 25"											
40 ^{den}	59' 44"	40 ^{den}	- 50' 52"											
45 ^{den}	4° 2' 35"	45 ^{den}	- 53' 18"											
50 ^{den}	- 5' 25"	50 ^{den}	- 55' 45"											

Satory Kancsák

Eckert Antal

119310!

A föld magnetikus erejének vízszintes összetevője. NH meghatározása

<i>Iszlelő neve</i>	<i>m</i>	<i>λ</i>	<i>φ</i>	<i>D</i>	<i>S.</i>	<i>25. körletély</i>	<i>T₁ pont</i>	<i>meghatározási végleges értéke</i>	<i>S₂</i>	<i>25. körletély</i>	<i>T₂ pont</i>	<i>meghatározási végleges értéke</i>	<i>NH</i>		
<i>Lakócs Ferenc</i>	$\frac{94,6 + 94,195}{2} = 94,497$ m	10°	0° 6' 56" 62	0,0117083	100,1 m	44 mp	0. körletély	7° 32' 00"	37"	50,45 m	0.	8° 18' 10"	NH = 36104227,58 H = 29169 105192000		
							5. körletély	" 35' 50"			21" 57	5.		21' 00"	18" 075
							10. körletély	" 39' 29" 5				10.		24' 1" 5	
							15. körletély	" 43' 8" 5				15.		27' 4" 5	
							20. körletély	" 46' 49"				20.		30' 7" 52	
							25. körletély	" 50' 11"				25.		33' 11"	
							30. körletély	" 53' 41" 5				30.		36' 14" 5	
							35. körletély	" 57' 16" 5				35.		39' 18"	
							40. körletély	8° 0' 49" 5				40.		42' 21" 5	
							45. körletély	8° 4' 22"				45.		45' 25"	
50. körletély	8° 7' 57"		50.	48' 27" 5											
<i>Polácsi János</i>	94,658	10°			100,12 m	43 mp	0. körletély	2° 5' 2" 20"	37"	50,39 m	0.	4° 0' 19"			
							5. körletély	2° 55' 30"				5.		4° 3' 22"	
							10. körletély	2° 58' 42"			20" 47"	10.		4° 6' 26"	18" 32"
							15. körletély	3° 1' 51"				15.		4° 9' 29"	
							20. körletély	3° 5' 5"				20.		4° 12' 32"	
							25. körletély	3° 8' 36"				25.		4° 15' 35"	
							30. körletély	3° 12' 11"				30.		4° 18' 39"	
							35. körletély	3° 15' 44"				35.		4° 21' 42"	
							40. körletély	3° 19' 17"				40.		4° 24' 45"	
							45. körletély	3° 22' 52"				45.		4° 27' 48"	
50. körletély	3° 26' 24"		50.	4° 30' 51"											

A föld magnetikus erejének vizsgálata

Les ismételt M.H. meghatározása

Iszlelő	m	d	e	α	δ	2T ₁ Készítve	T ₁ pont	Loson	T ₁	δ ₂	2T ₂ Kész	T ₂ pontos m. m. g.	T ₂ pont	M.H.
						100 mm	43 ^{mdp.}	0.12 átlm	2° 48' 12"	végleges		0 3° 30' 17"	végleges	
							5 ^{is}	2° 51' 45"				5 3° 33' 23.5"		
							10 ^{is}	2° 55' 18.5"				10 36' 29.7"		
							15 ^{ik}	2° 58' 50"	21,2 ^{mdp.}		37 ^{md}	15 39' 36"		
							20 ^{is}	3° 2' 25"		50 mm		20 42' 42"	18,63	
							25 ^{is}	3° 5' 59"				25 45' 48"	mai mdp.	
							30 ^{is}	3° 9' 32"				30 48' 54.5"		
							35 ^{is}	3° 13' 3"				35 52' 1"		
							40 ^{is}	3° 16' 37"				40 55' 7"		
							45 ^{is}	3° 20' 9.5"				45 58' 13.4"		
							50 ^{is}	3° 23' 32"				50 4° 1' 20"		

Lévelet

Wittmann	Form	g ₄ 76gr	10°	1,602°	0,1907	100 m.p.	42' 9 m.p.	0. l. átlm.	9m 5' 51"	21,32 ^{mdp.}	50 m.p.m.	36' 5.	0.	9m 58' 6"	18' 31 m.p.	98678500
							5.		" 9' 24"				5	10' 1' 9"		
							10		12' 58"				10	" 4' 12"		H=2,1
							15		16' 30.5"				15	7' 15"		
							20		20' 4.5"				20	10' 18"		
							25		23' 37.5"				25	13' 21"		
							30		27' 11"				30	16' 24.5"		
							35		30' 44.5"				35	19' 27.5"		
							40		34' 17.5"				40	22' 30.7"		
							45		37' 50.5"				45	25' 33.5"		
							50		41' 23.5"				50	28' 37"		

A föld magnetikus erőjének vizsgálata

Észterógyi M. H. meghatározása

Észlelő	m	L	Q	D	S ₁	2 ^o K. költ. 2 ^o pontos	0 ^o átmérő	meghatározás 2 ^o végleges értéke	S ₂	2 ^o K. költ. 2 ^o pontos meghatározás 2 ^o végleges értéke	M. H.
							0 ^o átmérő	40° 41' 14"		0 ^o átmérő 5° 33' 25"	
							5	" 44' 46"		5 " 36' 28"	
Lapka Lenny	94° 24' 24" / 94° 24' 24"	20°	3° 50' 32"	1729 / 7271	100° 25'	42° 63'	10	" 48' 19" 21" 24"	50° 5' 50"	37"	10 " 39' 31" 18" 29" 92162' 26"
							15	" 51' 51" 75"		15 " 48' 35"	
							20	" 55' 22" 5"		20 " 45' 38"	
							25	" 58' 56"		25 " 48' 41"	
							30	5° 2' 28"		30 " 51' 44"	
							35	" 6' 1"		35 " 54' 47"	
							40	" 9' 37"		40 " 57' 50"	
							45	" 13' 45"		45 6° 0' 52"	
							50	" 16' 28"		50 " 3' 55"	
							0 átmérő	8° 1'			
							5	8° 4' 25"			
							10	8° 8'			
							15	8° 11' 43"			
Bielicky Elek		15			100° 3'	44	20	8° 15' 23" 21.6"			
							25	8° 19' 2.5"			
							30	8° 22' 43.5"			
							35	8° 26' 18.5"			
							40	8° 29' 56.5"			
							45	8° 33' 31"			
							50	8° 37' 0.5"			

A föld magnetikus erőjének vizsgálata

Észlelése. M.H. meghatározása

Észlelő m L C D S₁ 2^o K. helyén 2^o pontok

meghatározás 2^o végleges értéke S₂ 2^o K. helyén 2^o pontok meghatározás 2^o végleges értéke M.H.

Zafka Lány 94° 30' 24° 35' 94° 45' 20° 3° 50' 30" 1729 7271 100° 25' 42° 63' 10

0 ^o adomék	40° 41' 14"		0 ^o 5' 33' 25"		
5	" 44' 46"		5	" 36' 28"	
10	" 48' 19"	21° 24'	10	" 39' 31"	18° 29' 5"
15	" 51' 51"		15	" 42' 35"	
20	" 55' 23"		20	" 45' 38"	
25	" 58' 56"		25	" 48' 41"	
30	" 5' 28"		30	" 51' 44"	
35	" 6' 1"		35	" 54' 47"	
40	" 9' 32"		40	" 57' 50"	
45	" 13' 45"		45	6° 0' 52"	
50	" 16' 38"		50	" 3' 55"	

92162.26

0 adomék

8° 1'	
8° 4' 25"	
8° 8'	
8° 11' 43"	
8° 15' 23"	21.6"
8° 19' 2.5"	
8° 22' 43.5"	
8° 26' 18.5"	
8° 29' 56.5"	
8° 33' 31'	
8° 37' 0.5"	

Bielický Elek 15 100.3 44

Eszlelő

A földmagnetikus erejének vízszintes összetevője. M.H. meghatározása.

Tarkovitch
Adolf

94.795 gr. 5°
0.43' 22.92" 0.16981255 100.15 mm 43"

2 ^{te} közelítőleg	2 ^{te} pontosan meghatározva	2 ^{te} pontosan meghatározva	2 ^{te} pontosan meghatározva	2 ^{te} végleges értéke	M.H.
0 ^{átmérés}	402' 21.5"	21.3"	50' 25" 37"	0 ^{átmérés} 4° 55' 27.75"	
5 "	405' 54.75"			5 " 4° 58' 40.5"	18.28"
10 "	409' 27.5"			10 " 5° 1' 43.25"	
15 "	413' 0.5"			15 " 5° 4' 46.25"	
20 "	416' 33.25"			20 " 5° 7' 49"	
25 "	420' 6.5"			25 " 5° 10' 52.2"	
30 "	423' 39.5"			30 " 5° 13' 55"	
35 "	427' 12.5"			35 " 5° 16' 58.5"	
40 "	430' 45.75"			40 " 5° 20' 1.25"	
45 "	434' 18.5"			45 " 5° 23' 3.75"	
50 "	437' 51.5"			50 " 5° 26' 6.5"	

Hibjan
Lajos

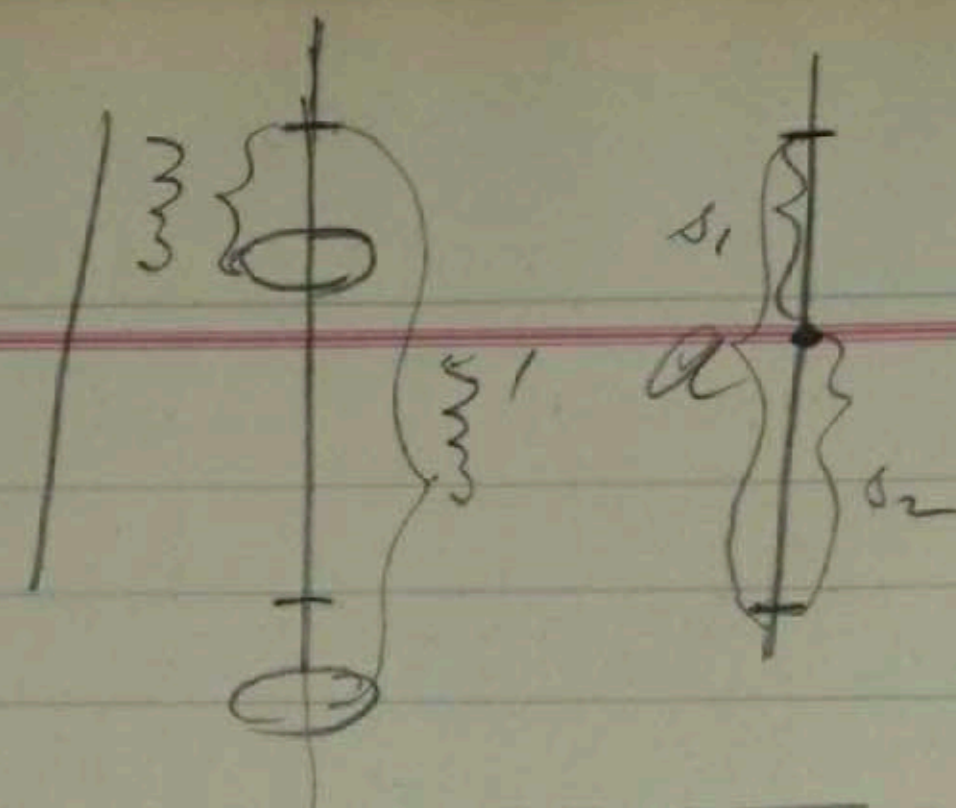
94.77 gr. 10°
100.2 mm 42"

2 ^{te} közelítőleg	2 ^{te} pontosan meghatározva	2 ^{te} pontosan meghatározva	2 ^{te} pontosan meghatározva	2 ^{te} végleges értéke	M.H.
0 ^{átmérés}	3h 31' 51"	21.337"	50.2 mm 25.5"	0 4h 41' 45"	
5 "	3h 35' 25"		Uj érzékeléssel:	5 4h 43' 39"	18.31"
10 "	3h 38' 58"		2 ^{te} közelítőleg 37"	10 4h 45' 35"	
15 "	3h 42' 30"		0 ^{átm.} 9h 31' 30"	15 4h 47' 31"	
20 "	3h 46' 4"		5 " 9h 34' 33"	20 4h 49' 27"	
25 "	3h 49' 37"		10 " 9h 37' 36"	25 4h 51' 23"	
30 "	3h 53' 10"		15 " 9h 40' 40"	30 4h 53' 19"	
35 "	3h 56' 44"		20 " 9h 43' 43"	35 4h 55' 15"	
40 "	4h 0' 18"		25 " 9h 46' 46"	40 4h 57' 10"	
			30 " 9h 49' 49"	45 4h 59' 5"	
			35 " 9h 52' 52"	50 5h 1' 1"	
			40 " 9h 55' 55"		
			45 " 9h 58' 58"		
			50 " 10h 2' 1"		

100.15/12

ML my katavasis

Hoffmeyer



$$z = \frac{a}{2} \pm \sqrt{a^2 - 4f(\frac{a}{2} - a)}$$

Bartovnik'son

2m α
18952gr. 10°

$\frac{d_1}{r}$ $T_{\text{kin.}}$
1495 42"
1495 35

$T_{\text{ajl.}}$
 $\frac{2130}{2551}$

d_2 $T_{\text{kin.}}$ $T_{\text{ajl.}}$
100 215 2130

ML = 46894261

$\frac{M}{H} = 11109283$

$\frac{d_2}{50}$ $T_{\text{kin.}}$ $T_{\text{ajl.}}$
18 183325

H = 2,1106

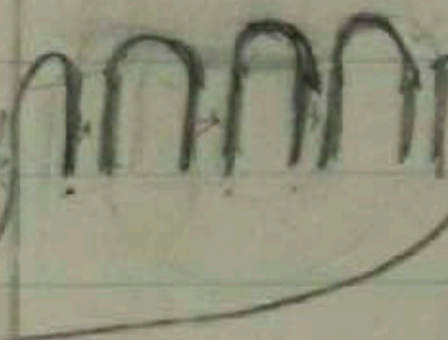
Galvánfolyamintenzitás meg.

$$i = \frac{5\sqrt{5}}{8} \frac{R \cdot H}{2 \cdot \pi \cdot r} \cdot \frac{1}{g \cdot m}$$

R = a galvánmérő méreteinek
nek összes száma; a víz végje

Galván áram elektromágneses és voltmétrikus egysegikben.

Körp. sugara; $H = 2 \cdot 10$ (Dudapesti mére), $n = a$ galvánmérő mérete;
egyenértékűk súlya = 9, a víz végje egyenértékűk súlya = 37,7.

Iszlelő neve	A telep egybeállítása	R	n	u körp. értéke	i magnitúdó egysegikben	A negatív elektrod tömege és rőris el. perorokban	Electrolisis tartama perorokban
Wittmann F.	Kégy Leclanché elem	154.38	30	33.18°	1.577	20.75 gr, 45 perc.	
Kaplan L.	"	154.69	30	29.24°	1.34828	20.86 gr. 50 perc.	
Bischky W.		155.89	30	27.77°	1.316	20.98 50 perc.	
Tarkovich Adolf	his lapu összerökteté se u elem-ner.	155.813	30	28.12°	0.7608182	20.98 gr 61 perc.	
Hiljan József	"	155.5	30	17.36		21.11 gr 60 perc.	

i. A negatív A kiválóan kifizető áram folyam
electrod tömege tartó víz indukciója minit egy
go electrolisis tartama perorokban sig. állal, mely egy
peror alatt egy melle gramur inat bent

Electromagnetikus egyseg
Voltmetrikus egyseg
NB. Egysegül vire a folyam erősejék mely 1 peror alatt 1 mg. viret valand ki.
 $i = 0.00244$

20.86 gr,	0.11 gr,	0.000609	$\frac{V}{g} = 2285.5$
20.995 gr.	0.135 gr.	1.03333	1.30479
21.179	0.139		
21.08 gr	0.1 gr		
21.29 gr	0.09 gr		

Galván-folyamintenzitás meghatározása

Seelectromagnetikus és voltaerőkészítés

Islebs neve	A kelen egyállitása	Agalvan óron motóme méterek közzugara	óron óron mentek száma	A. Kiték sek. No. zéróérték	Intenzitás magnetikus egységben	A negatív elektroód töme ge ráias elök	Electroly sis tartama perercok, bar	A negatív elektroód töme	A kivalka tott rék tömege	Intenzitás Képfőve azon folyam intenzis háza mm. egység alatt, mely egy perca alatt egy milligram vécit hozt	Az intenzitás electro magnetikus egysége voltaerőkészítés egysége.
		R	n	u	i					i	
Hoffer János	4 elem	154.85	30	18.5		21.1435	63	21.2655	0.092	0.4603	
Mates Lajos		155.81	30	13.022		21.26	70	21.35	0.09		
Óróvácsy János	4 elem mely Lec- láncok sava.	155.05	30	27.43		21.38	45	21.469	0.089		
Jánosy János	4 elem Kislapu díze- Róthetes 4 Kestavacher felé Körmöck.	155.47	30	24.50	1.11109835	21.451	65	21.525	0.074 gr.		
Ráthegyi János	4. declancher elem	155.73	60	27.14	$i = \frac{5\sqrt{5} \cdot 327033 \cdot 100}{8 \cdot 375 \cdot 80} \cdot 10^{-11}$	21.51	55	21.56	0.05		
Ekkert Antal	"	155.5	30	29.85	$i = 2.425 \mu$	21.56 gr.	50	21.69	0.049 gr.		

Galván-folyam intenzitás meghatározása

electromagneti kus és voltmetri kus egysegikben?

Iszló neve.	A elem egybeállított R	Agalvan méter mi. rekesz száma. m	Exen me. mérték száma. n	A Kité része K ₀ éportéka u	Inkuzitás magneti kus egysegikben i	A negativ electrod pórnagy záras elh. , cukkeu.	Electro- lysis tar. fama, rez. cukkeu.	A negativ electrod pórnagy záras elh. lysis után.	A Kivétel tett rés límege.	Inkuzitás, differenc. azm. folyamintenzitás számit. értékek mely egy név alatt egy mértékegység i	A inkuzitás Electromagneti kus egyseg. Voltmetri kus egyseg.
Lalits Ferenc	4 Leclanché elem, két electrod	156,355 mm	30	0°00'	0,42606	21,5762 gr.	87 perc.	21,6 gr.	0,0268 gr.	0,0030428	14.
Baltasar Daniel	" "	155,69 mm	30	7'2"		21,59 gr.	60 perc.	21,63	0,04 gr.		
Pantoniák Géza	1 Daniell elem	156,255	60	8°52'	0,21323	21,36 gr.	50 p.	21,38 gr.	20 mgr.	0,113596	$\frac{W}{J} = 0,5327$
Orulak Sándor	4 elem	134,76	30	19.6		21,152	62	21,5655	0,0875	0,3502	

A második perer-üiga hosszának meg

$$\lambda = \frac{a}{\frac{\sigma_1 + \sigma_2}{2} + \frac{a}{2} \frac{\sigma_1 - \sigma_2}{a}}$$

$$3_2 = \frac{a}{2} \pm \frac{1}{2} \sqrt{a^2 - 43(3_1 - a)}$$

$$3_1 = \frac{3_1 + 3_2}{2}$$

$$3_2 = a - 3_1$$

$$a = 1029.76$$

$a = a$ reversio üiga két ilenék távolsága
 Ennek az illetés ilenék megmaradon oldatalán helye
 üiga üigé, $\sigma_2 =$ amonk második leugrás ideje.

Ország	s_1	s_2	Az első coincidentia körülménye	Az első coincidentia pontosság	Ellipszis pontosság	Levegő üigé
Csalán	685.785	344.255	III mp.	0 11ora 17p. 5mp	12°	
				5 26 47	108mp	
				10 35 49		
				15 44 29		
Rosenberg	632.36	391.8	84 mp	0 12p 52mp	1°31'	10°6'
Wolf				5 20 42		
				10 28 30		
				15 36 20		
				20 44 15		
				25		
Eckert Antal	606.63	423.13	99 mp	0. - 4' 28" 50"	1.019	
				5. - 35' 50"		
				10. - 41' 15"		
				15. - 47' 45"		
				20 52' 56"		
				25 59' 23"		
				106"		

határozása reversio üiga sugárjának

másodl; 3_1 és $3_2 = a$ első és második szög-levegő központjának távolsága egy ilenék / mp / km = val
 nek). s_1 és $s_2 = a$ egy üiga üigé központjának távolsága az első és második ilenék / T_1 az

Távolság	Amasodlik	Amasodlik coincidentia	Ellipszis	Levegő üigé	Ellipszis üigé	λ	g
112	0. 12ora 2p. 46	112.8	11°	30 3084.259683.9			
	5 12ora 12. 14						
	10 21. 51						
	15 31 10						
79"-80	0 32 8	1'23"	12°				
	5 40 24						
	10 48 42						
	15 56 58						
	20 5 16						
96"	0 2' 45"						
	5 9' 40"						
	10 17' 21"	1.021					
	15 23' 56"						
	20 31' 5"						
	25 38' 12"						
	95.6 mp						

$g = 989.31 \text{ m/m} = 9.893 \text{ m/s}^2$
 $g = 9.872$
 1009.56

A második fűrészes íngyűjtemény meghatározása

reversio íngyűjtemény

$$\xi = \frac{a}{2} \pm \frac{1}{2} \sqrt{a^2 - 4\xi(3-a)}$$

$$\lambda = \frac{a}{\frac{T_1 + T_2}{2} + \frac{a}{4} \frac{T_1 - T_2}{2}}$$

$\lambda = a$ Kérdéses íngyűjtemény, $T_1 = a$ reversio íngyűjtemény egyike, $T_2 = a$ reversio íngyűjtemény másikja, a a két íngyűjtemény közötti távolság, illetőleg a második íngyűjtemény, a két íngyűjtemény közötti távolság.

$T_1 = a$ íngyűjtemény másikja, $T_2 = a$ reversio íngyűjtemény, a a két íngyűjtemény közötti távolság, illetőleg a második íngyűjtemény, a két íngyűjtemény közötti távolság.

másként: távolság = $a = 1039.76$

Íngyűjtemény neve	S_1	S_2	Az íngyűjtemény döntő körének értéke	A coincidentia pontjának meghatározása	Állás T_1 pontjának értéke	Amplitudó L	T_1 íngyűjtemény reducálva	A második íngyűjtemény reducálva	A coincidentia pontjának meghatározása	T_2	Amplitudó L	T_2 íngyűjtemény reducálva	λ	g
Mallerkajcs	699.05	380.71	100 mm	0 coincidentia idője 11° 12' 1"	5 " 20' 21"	13°	1'0204042	92	5 " 20' 22' 47"	12°	1'022229			
				12 " 32' 1"					10 " 30' 25"					
				15 " 37'					15 " 38' 3"					
				21 " 47'					22 " 48' 43"					
				30 " 12' 12' 1"					25 " 53' 18"					
Barbanics	655	374	28 mm	0 " 10° 40' 10"		10956 mm		24 mm	0 " 12° 4' 13"		1,0800			
				5 " 10° 42' 42"					5 " 12° 6' 9"					
				10° 45' 13"					10 " 12° 8' 5"					
				10° 47' 45"					15 " 12° 10' 1"					
				10° 50' 19"					20 " 12° 11' 57"					
				10° 52' 51"										
				10° 55' 25"										
				10° 57' 56"										
				10° 0' 28"										
				11° 3' 3"										
				11° 5' 51"										

húzó íngyűjtemény

A második üveg hevének megfa

Prizma a reversio-üveg segítségével

$$\lambda = \frac{a}{\frac{T_1 + T_2}{2} + \frac{a}{s_1 - s_2} \frac{T_1^2 - T_2^2}{2}}$$

$\lambda = a$ második üveg hevének, $T_1 = a$ az üveg egyenlő, T_2 annak egymásoldali távolsága = 1029.76 , $s_1 = \frac{3_1 + 3_2}{2}$, $s_2 = a - s_1$, $3_1 \approx 3_2$

második üveg idéje; s_1 és $s_2 = a$ két il távolság az üveg közzepontjától, $a = 0$ két il távolság a közzepontjának távolságát az üveg két oldalán.

Üveg neve	s_1	s_2	Az első üveg távolsága a közzeponttól	A második üveg távolsága a közzeponttól	Átlag T pontos értéke	Üveg T távolsága a közzeponttól	λ	ρ
Borsosgyűjtés	662.05	345.	29		1.0765			
				0° 11' 10"				
				5 " 19' 25"				
				10 " 36' 2"				
				15 " 45' 20"				
				20 " 12' 5' 3"				
Szomoró László	530.20	499.56	89 mp		1.0240			
				0. 4 ^{óra} 38 perc 11 mp				
				5. " 45 " 17 "				
				10. " 52 " 23 "				
				15. " 59 " 29 "				
				20. 5 ^{óra} 6 " 24 "				
Borsosgyűjtés	654.5	375.26	20 mp					
				0. 9 ^{óra} 61' 22"				
				5. " 63' 17"				
				10. " 65' 13"				
				15. 10 ^{óra} 7' 7"				
				20. " 9' 2"				
				25. " 10' 57"				
				30. " 12' 51"				
				35. " 14' 47"				
				40. " 16' 41"				

T távolsága a közzeponttól	A második üveg távolsága a közzeponttól	A második üveg távolsága a közzeponttól	Átlag T pontos értéke	T távolsága a közzeponttól	Amplitúdó	λ	ρ
				0 11' 15 "			
				5 " 26' 19 "			
	25			10 " 40' 1 "	1.0568		
				15 " 48' 39 "			
				20 " 55' 20 "			
				0. 5 ^{óra} 25 p. 34 mp			
				5. " 33 " 25 "			
				10. " 40 " 36 "	1.0227		
	89 mp			15 " 48 " 9 "			
				20. " 55 " 38 "			

Értéke nagyon nagy vitében, a leucitol az üveg nem lehetett fel állítani

$a = 1029.76$

A mesodipszinga hosszának meghatározása

$$A = \frac{a}{\frac{T_1 + T_2}{2} + \frac{a}{2} \frac{T_1 - T_2}{2}}$$

$$s_1 = z_1 + z_2$$

$$s_2 = a - s_1$$

$$z_2 = \frac{a}{2} \sqrt{a^2 - 43(z_1 - a)}$$

$$a = a \text{ két illeszkedésre}$$

$$\text{hét pont tartás az inga}$$

Wélelő neve	S ₁	S ₂	Ak elcsúszni cidenájára relatív intéke	A coincidentia pontok meghatározása	Abbit of pontok intéke	Lengési amplitúdó L ₁	T ₁ mg supt
Lakits Ferenc	647.57	382.26	120 mg	0 ^h 9 ^m 30 ^s 00"			
				5 9 ^m 40 ^s	1.05288 mg	1.04	
				10 9 ^m 49 ^s 55"			
				15 9 ^m 59 ^s 55"			
				20 10 ^m 9 ^s 56"			
				25			
				30			
				0 ^h 48 ^m 48 ^s 10"			
Hibján László	606.685	423.075	77 mg	5 54 ^m 50 ^s	1.02564 mg	0.0156	1.02
			80"	10 61 ^m 30 ^s			
				15 68 ^m 6"			
				20 74 ^m 50 ^s			
				25 81 ^m 30 ^s			
			33"	0 ^h 5 ^m 5 ^s 53"			
			5 ^m 8 ^s 39"	33.36 31			
Heinrich János	733.94	295.82	165"	10 5 ^m 11 ^s 27"	1.07613		
				15 5 ^m 14 ^s 14"			
				20 5 ^m 17 ^s			
				25 5 ^m 19 ^s 47"			

$$T_0 = \frac{T}{1 + \frac{L^2}{4}}$$

reversio inga segítségével

hárta, 3, is 3, - a két lineár függvényének hárta egyélt, s₁ is s₂ - az első is más.
 kővezetőpontok; T₁ az inga egyik, T₂ - amare második lengési ideje.

Két köze függvénye célja	A második coincidentia relatív intéke	A coincidentia pontok meghatározása	Abbit of pontok intéke	Lengési amplitúdó L ₂	T ₂ mg supt	978,313	9655,47
		0 ^h 10 ^m 19 ^s 10"					
		5 10 ^m 29 ^s 9"	1.05228 mg	1.2			
		10 10 ^m 39 ^s 5"					
		15 10 ^m 49 ^s 11"					
		20 10 ^m 59 ^s 15"					
		25					
		30					
		0 ^h 36 ^m 30 ^s					
		5 42 ^m 30 ^s	1.02865 mg	0.01187	1.02864	977.68	9.65
		10 48 ^m 30 ^s					
		15 54 ^m 30 ^s					
		20 60 ^m 25 ^s					
		25 66 ^m 25 ^s					
		0 ^h 5 ^m 40 ^s 10"					
		5 43 ^m 8 ^s					
		10 46 ^m 1"	1.06434				
		15 48 ^m 55 ^s					
		20 51 ^m 52 ^s					
		25 54 ^m 48 ^s					

A második ugró hosszának

meghatározása a reversio ugró segítségével

$$\lambda = \frac{a}{\frac{T_1 + T_2}{2} + \frac{a}{2} \cdot \frac{T_1 - T_2}{2}}$$

$$s_1 = \frac{3_1 + 3_2}{2}$$

$$s_2 = a - \frac{3_1}{2}$$

$$3_1 = \frac{a}{2} \pm \frac{1}{2} \sqrt{a^2 - 4 \cdot 3_2 \cdot (3_2 - a)}$$

a = a két el egy mértékű távo pontjának távolsága az első ill.

la = 1029.76; 3₁ és 3₂ = a lenesek körpontjainak távolsága az első, s₁ és s₂ = az ugró távolsága köztük a második ill. T₁ = az ugró egyik, T₂ = ugróammal második lengési ideje

Özletnév	s ₁	s ₂	Az első ugró időtartama körpontok között	A coincidentia pontos meghatározása		Első T ₁ lengési amplitúdó	T ₂ lengési amplitúdó	A második ugró időtartama körpontok között	A coincidentia pontos meghatározása		Első T ₂ lengési amplitúdó	T ₂ lengési amplitúdó redukálva	z	g
				0. ugró	12. ugró				0. ugró	12. ugró				
Wittmann Ferenc	639.55 m	390.21 m	95 mp.	0. ugró 10' 31"	12. ugró 12' 53"	1.0217 m	12.5	98 mp.	0. ugró 11' 32' 8"	1.0209 m	10.5	1.0126 m	0.983 m	9.604 m
				5 " 20' 42"			skalarek	5 "	" 40' 24"					
				10 " 28' 30"				10 "	" 48' 42"					NB.
				15 " 36' 20"				15 "	" 56' 58"					correctio
				20 " 44' 13"				20 "	12. ugró 5' 16"					g = 0.703 m
				25 " 52' 6"				25 "	" 13' 34"					
				30 " 59' 58"				30 "	" 21' 52"					
Chantonička	606.6325	423.1275	84 mp.	0. ugró 10' 31"	1.023419	9		81 mp.	0. ugró 47' 7"	1.025316	8		991.656 m	9787.39
				5 " 4' 50"				5 "	58' 51"					
				10 " 25' 8"				10 "	60' 35"					
				15 " 32' 26"				15 "	64' 21"					
				20 " 39' 42"				20 "	74' 7"					
				0. ugró 24'					0. ugró 8' 11"					
Prof. Lina	591.63 m	438.13 m	110 mp.	5 " 33' 14"	1.025	6		113 mp.	5 " 14' 38"	1.02117	8		959.46 m	9470 m
				10 " 42' 27"				10 "	27' 46"					
				15 " 51' 40"				15 "	36' 33"					
				20 " 60' 54"				20 "	45' 58"					

A második rész vizsgálata hosszirányú meghatározása a reverzióúga segítségével

Eszeleő neve	S_1	S_2	Az első vív. kö. zalai kö. leke	A vízszint pontja magsh.	Ehhez S_1	Hossz amplitud
				0 víz. 10° 2' 18"		
				5 .. 10° 10' 48"		
Bichiky 2/6	642.03 ^m	387.73 ^m	105 ^m	10 .. 10° 19' 26"	1.01782 ^m	13. szinten
				15 .. 10° 27' 59"		
				20 .. 10° 36' 34"		
				25 .. 10° 45' 8"		

Tóriszlet	647.5 ^{mm}	382.26 ^{mm}	1'58"	0.28	4° 15' 0"	1'59.75"	8. scala réz
				5.28	4° 24' 9"		
Tarkovich				10.11	4° 34' 54"		
Adolf				15.11	4° 40' 59"		
				20.11	4° 54' 55"		
				pontosan 1'59.75"			

				0.28	10° 41' 26"		
				5.28	10° 49' 24"	95.5.11"	9. scala réz
Parkggi	669.96	359.80	95"	10.10	10° 57' 21"		
László							
Hoffer	655.34	374.42	94"	0	3° 59' 30"	1.0008	11.5.1.1
József				5	4° 7' 26"		
				10	15' 22"		
				15	23' 16"		
				20	31' 9"		
				25	39' 3"		

A 2. vív. köz. kö.	A vízszint pontja magsh.	Ehhez S_2	Hossz amplitud	S_2	S_2 magsh. Pisamplitud amplitudra redukálva.	S_2	S_2
	0 víz 11° 8' 32"						
99 ^m	5	11° 16' 42"	1.018				
	10	11° 24' 56"					
	15	11° 33' 10"					
	20	11° 41' 26"					

1'55"	0.28	5° 21' 33"	1'56.2"	11. scala
	5.11	5° 31' 12"		réz.
	10.11	5° 40' 52"		
	15.11	5° 50' 35"		
	20.11	6° 0' 19"		
	pontosan 1'56.2"			

98.11"	9.11	11° 27' 18"	94.7.11"	8. scala réz
	5.11	11° 28' 49"		
	10.11	11° 34' 5"		
100"	0	4° 49' 30"	1.0065	11.5.1.1
	5	57' 48"		
	10	5° 6' 10"		
	15	14' 32"		
	20	22' 53"		
	25	31' 15"		

Electromotorikus erő "i" polgarműködés

meghatározása elektromágnetikus hatások

$$Q = r \frac{i_1 i_2}{i_1 i_2} = r \frac{t g \mu_1 t g \mu_2}{t g \mu_1 - t g \mu_2}, i_1 = \frac{H R^3}{2 F} t g \mu_1$$

i_1, i_2 - polgarműködés R hosszát l_2 ellenát
je; F - a tekercs áldrommenetei által beart

lással vagy a nélkül, μ_1, μ_2 a tekercsek kőkerék, H - a föld mágnetismus vízszintes irányú erő
irás felület (1 mm-es kör) $t g \mu_1 = \frac{2\alpha}{2\alpha} (1 - \frac{2\alpha}{2\alpha})^2$

Tegyet.

Erő "i" neve	x_1	μ_1	r	x_2	μ_2	R	F	i_1 elektromágnetikus egység Klm	i_2 elektromágnetikus egység Klm	Q Ohm X Weber file egység Klm	
Wittmann Forenc.	78'4 m/m	1,65°	21 Ohmcsig	31,9 m/m	0'66°	1031,1 m/m	1430693708 m/m	2,37	0,93	32,15	$a = 1371,2$ m/m
Lapka Lajos	77'36 m/m	1° 31'3"	21 Ohmcsig	32'75 m/m	41'4"	1032 m/m	1107864771 m/m	2,12	0,966	37'259	$a = 1360$ m/m
Bichky Elek	94,3 m		21 Ohm	38,9	*	909 m/m	158947614				1798,6 m/m
Tarkovich Ádolf	71'865 m/m	1° 30' 50' 14"	21 Ohm	32'645 m/m	0° 41' 18' 73"	956 m/m	278019145 m/m	87,12664	39,599682	1524,481	$a = 1358$ m/m
Rollon-Daniel	70,65		21 Ohm. egy	31,56		1025,9 m/m	277707613 m/m				$a = 135$ m/m
Reinholdy Lajos	33,534	0,01352	21 Ohm.	14,135	0,01432	1009 m/m	14307573,248	$i_1 = 0,87326$	$i_2 = 0,306821$		

Electromotorikus erő és folyámsűrűség

As magnetikus elektromagneti kus hatású.

itt a levezetés a mellé H is a m. l. r. a
 f. u. g. l. f. F = a t. k. r. s. m. e. n. t. i. a. l. l. e. s. k. i. s. s. e. s. f. e. l. h. e. t. $\mu = \frac{2}{1 - (\frac{a}{2r})^2}$
 $H = 270$

$$F = r \frac{g_{i_1} - g_{i_2}}{g_{m_1} - g_{m_2}} i = \frac{H R^3}{2 F} g_m \left. \begin{array}{l} i_2 \text{ és } i_1 \text{ ca folyámsűrűség a } r \text{ ellen} \\ R = a \text{ körös körpompán a } R \text{ körrel a } r \text{ j. g. s. r.} \end{array} \right\}$$

	x_1	M_1	R_1	x_2	M_2	R
Osztó név						
Hoffman József	3 g mm		21 Ohm saj	19 mm		109 Ohm
Antoniók	31,0025	0,0123588771	21 Ohm	15,125	0,00564539	1003 mm
Bulak Lajos	24,575	0,0091	21 Ohm	11,1975	0,0042	1070 mm
Bongor János	46,1		21 Ohm saj	33,6		1132 mm
Szabó János	37,025		21 Ohm	15,93		1115 mm
Lakó János	32,5	41'10"	21 Ohm	17,57	18'30"	1042,25
Ribán József			21 Ohm saj			1368 mm

F	i_1 elektromagneti kus egysegkben	i_2 elektromagneti kus egysegkben	\mathcal{E} Ohm X Weher egysegkben	Levegő
143098953				$a = 1348 \text{ m. m.}$

11309913,119	$i = 0,95204637$	$i' = 0,417962467$	15,64626 Weher Ohm	$a = 1332 \text{ m. m.}$
--------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------------

14318722,4466	$i = 0,926843$	$i' = 0,4354632$	16,15423	$a = 1334$
---------------	----------------	------------------	----------	------------

14375998,572	1,36684	0,58444	21,44037	$a = 1371 \text{ m. m.}$
--------------	---------	---------	----------	--------------------------

14376709,632	0,9940765	0,44570285	1,70655 Weher Ohm	$a = 1357,5$
--------------	-----------	------------	-------------------	--------------

$s_1 = 1805$

555.

$s_2 = 121$

732

$s_3 = 6025$

106.8.106.8

6408

8544

174,0624 m.

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

