

Izračunajte.

$$2 \times 15^{\circ} 12' 36'' + 32^{\circ} 55' 56'' = 30^{\circ} 24' 72'' + 32^{\circ} 55' 56'' = 63^{\circ} 21' 08''$$

~~POSTOPEK~~

$$22^{\circ} 22' 59'' - 244^{\circ} 01' 35'' = -(244^{\circ} 01' 35'' - 22^{\circ} 22' 59'') = -(243^{\circ} 60' 35'' - 22^{\circ} 22' 59'') = -221^{\circ} 38' 36''$$

↓ (+360°)

$$125^{\circ} 54' 44'' : 3 = 41^{\circ} 58' 14,67''$$

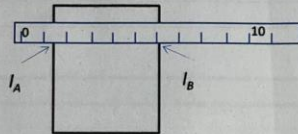
$$138^{\circ} 21' 24''$$

$$(15^{\circ} 12' 36'' + 32^{\circ} 55' 56'' + 341^{\circ} 37' 11'') : 3 = (48^{\circ} 8' 32'' + 341^{\circ} 37' 11'') : 3 = 129^{\circ} 55' 14,3''$$

4. naloga: merjenje in merske napake

Navodilo: Izmeriti je potrebno širino in dolžino lista formata A4 ali A3. Uporabite merski trak (žepni merski trak, ravnilo z metrsko razdelbo...). začetno vrednost merila ne nastavljajte na nič, ampak poljubno in vsakič drugače - zamikaj merilo.

primer postavitve:



širina lista

meritev	l_A [mm]	l_B [mm]	ξ [mm]	povprečna vrednost [mm]	odstopanje [mm]	absol. napaka $\Delta \xi$ [mm]	relativna napaka [%]
1	10	219	209	210,2	1,2	1,2	0,57
2	27	238	211		0,8		
3	44	256	212		1,8		
4	56	266	210		0,2		
5	32	241	209		1,2		
6	55	267	212		1,8		
7	22	230	208		2,2		
8	60	270	210		0,2		
9	40	251	211		0,8		
10	18	238 ²¹⁸	210		0,2		

dolžina lista

meritev	l_A [mm]	l_B [mm]	d [mm]	povprečna vrednost [mm]	odstopanje [mm]	absol. napaka Δd [mm]	relativna napaka [%]
1	10	307	297	297,3	0,3	1,7	0,57
2	21	313	298		1,3 0,7		
3	20	317	297		0,3		
4	25	321	296		1,3		
5	37	332 ³³²	325 295		2,3		
6	18	316	298		0,7		
7	19	317	298		0,7		
8	12	311	299		1,7		
9	7	304	297		0,3		
10	5	303	298		0,7		