

Izračunajte.

$$2 \times 15^\circ 12' 36'' + 32^\circ 55' 56'' = 30^\circ 25' 12'' + 32^\circ 55' 56'' = \underline{\underline{33^\circ 21' 08''}}$$

$$22^\circ 22' 59'' - 244^\circ 01' 35'' = 382^\circ 22' 59'' - 244^\circ 01' 35'' = \underline{\underline{138^\circ 21' 24''}}$$

$$\frac{125^\circ 54' 44''}{2} : 3 = \underline{\underline{41^\circ 58' 14,6''}}$$

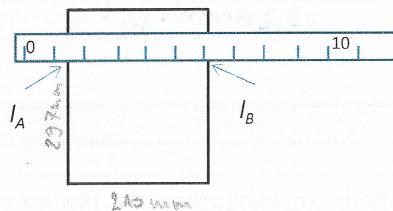
$$\frac{(15^\circ 12' 36'' + 32^\circ 55' 56'' + 341^\circ 37' 11'')}{2} : 3 = \underline{\underline{389^\circ 45' 43'' : 3 = 9^\circ 55' 14,3''}}$$

~~✓~~ Postopek

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]	\bar{s} [mm]	povprečna vrednost [mm]	odstopanje [mm]	absol. napaka $\Delta\bar{s}$ [mm]	relativna napaka [%]
1	021	212	210	$P = \frac{\sum m_n}{n}$ $P = \frac{2106}{10}$ $P = 210,6 :$ $= 211$	+1	210 - 211 = = -1	$\frac{-1}{211} = 0,0047 =$ $= 0,005 \cdot 100 =$ $= 0,5\%$
2	07	217	210		+1		
3	37	248	211		0		
4	56	267	211		0		
5	63	273	210		+1		
6	16	227	211		0		
7	80	291	211		0		
8	05	216	211		0		
9	73	283	210		+1		
10	23	234	211		0		

dolžina lista

meritev	l_A [mm]	l_B [mm]	d [mm]	povprečna vrednost [mm]	odstopanje [mm]	absol. napaka Δd [mm]	relativna napaka [%]
1	08	305	297	$P = \frac{\sum m_n}{n}$ $P = \frac{2964}{10}$ $P = 296,4 =$ $= 296$	-1	297 - 296 = = 1	$\frac{1}{296} = 0,003 =$ $= 0,003 \cdot 100 =$ $= 0,3\%$
2	22	318	296		0		
3	15	312	297		-1		
4	40	336	296		0		
5	02	299	297		-1		
6	37	333	296		0		
7	19	316	297		-1		
8	97	393	296		0		
9	60	356	296		0		
10	28	324	296		0		