

Umerjanje in testiranje merilne naprave

DATUM umerjanja	FIZIKALNA VELIČINA umerjenega inšt.	TEMPERATURA zraka ob merjenju	MERILNO OBMOČJE (max. vrednost)
10.6.2025	Razdalja v cm	21 °C	250cm

Zaporedna meritev N	Prava vrednost X_P	Izmer. vrednost X_i	Izmerjena meja napake $M_x = X_P - X_i$	Izračunana relativna napaka m_x [%]
1	25 cm	24,8 cm	±0.2 cm	0.8%
2	50 cm	49.1 cm	±0.9 cm	1.8%
3	75 cm	74.4 cm	±0.6 cm	0.8%
4	100 cm	97.7 cm	±0.3 cm	0.3%
5	125 cm	122 cm	±3 cm	2.4%
6	150 cm	146,3 cm	±3.7 cm	2.5%
7	175 cm	171.6 cm	±3.4 cm	1.9%
8	200 cm	196.9 cm	±3.1 cm	1.5%
9	225 cm	219.7 cm	±5.3 cm	2.4%
10	250 cm	243.8 cm	±6.2 cm	2.5%

$$m_x = \frac{M_x}{x_i}$$

Največja meja napake M_x	Največja relativna meja napake m_x [%]
6.2 cm	2.5%

Ime / tip referenčnega inštrumenta prave vrednosti: **Gradbeni meter**

Adijan Dolić, Arian Šabić, 3.A