

## Umerjanje in testiranje merilne naprave

DATUM umerjanja	FIZIKALNA VELIČINA umerjenega inšt.	TEMPERATURA zraka ob merjenju	MERILNO OBMOČJE (max. vrednost)
16.6.2025	razdalja (cm)	27,1°C	200 cm

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	10 cm	8 cm	$\pm$ 2 cm	25%
2	20 cm	18 cm	$\pm$ 2 cm	10%
3	30 cm	27 cm	$\pm$ 3 cm	10%
4	40 cm	37 cm	$\pm$ 3 cm	8%
5	50 cm	47 cm	$\pm$ 3 cm	6%
6	60 cm	57 cm	$\pm$ 3 cm	5%
7	70 cm	66 cm	$\pm$ 4 cm	6%
8	150 cm	145 cm	$\pm$ 5 cm	3%
9	180 cm	175 cm	$\pm$ 5 cm	2%
10	200 cm	195 cm	$\pm$ 5 cm	2%

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

Največja meja napake $M_X$	Največja relativna meja napake $m_X$ [%]
5 cm	25 %

Ime / tip referenčnega inštrumenta prave vrednosti: Meter 3m

Ime in priimek merilca: Anžej Gros in Žiga Bigec

Podpis: 