

Temperatura 1

Umerjanje in testiranje merilne naprave

DATUM umerjanja	FIZIKALNA VELIČINA umerjenega inšt.	TEMPERATURA zraka ob merjenju	MERILNO OBMOČJE (max. vrednost)
10/06/2025	Temperatura	27,3 °C	100 °C

T1

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	27,3 °C	28,2 °C	$\pm 0,9$ °C	3,1%
2	40 °C	40,7 °C	$\pm 0,7$ °C	1,7%
3	43 °C	42,8 °C	$\pm 0,2$ °C	0,46%
4	46 °C	47,2 °C	$\pm 1,2$ °C	2,5%
5	51,8 °C	52,6 °C	$\pm 0,8$ °C	1,52%
6	70 °C	73,2 °C	$\pm 3,2$ °C	4,57%
7	80 °C	81,4 °C	$\pm 1,4$ °C	1,75%
8	100 °C	104 °C	± 4 °C	3,8%
9	-0,1 °C	-0,2 °C	$\pm 0,1$ °C	50%
10	7 °C	7,02 °C	$\pm 0,02$ °C	0,28%

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

Največja meja napake M_x	Največja relativna meja napake m_x [%]
± 4 °C	50%

Ime / tip referenčnega inštrumenta prave vrednosti: DEWE 43A in TP-202 sensor

Ime in priimek merilca: Blaz Gaspavich
Andraž Medved

Podpis:

Medved

Temperatura 2

Umerjanje in testiranje merilne naprave

DATUM umerjanja	FIZIKALNA VELIČINA - umerjenega inšt.	TEMPERATURA zraka ob merjenju	MERILNO OBMOČJE (max. vrednost)
10/06/2025	Temperatura	27,3°C	100°C

T2


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	27,3°C	28,6°C	± 1,3°C	4,5%
2	40°C	35,5°C	± 4,5°C	12,6%
3	43°C	41,5°C	± 1,5°C	3,6%
4	46°C	47,3°C	± 1,3°C	2,7%
5	51,3°C	52,3°C	± 0,5°C	0,9%
6	70°C	64,7°C	± 5,3°C	8,1%
7	80°C	81,6°C	± 1,6°C	1,96%
8	100°C	93,8°C	± 6,2°C	6,6%
9	-0,1°C	2,1°C	± 2°C	95,2%
10	7°C	10,3°C	± 3,3°C	3,2%

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

Največja meja napake M_X	Največja relativna meja napake m_X [%]
6,2°C	95%

Ime / tip referenčnega inštrumenta prave vrednosti: DEWE 43A in TP-202 sensor

Ime in priimek merilca: Blaž Gasparič
Andraž Medved

Podpis: 
medved