

Ćwiczenie metrologia M_3

data

Imię i nazwisko

Skalowanie urządzenia pomiarowego

Celem ćwiczenia jest wyznaczenie temperatury wybranych cieczy na podstawie krzywej skalowania.

Do poprawnego wykonania ćwiczenia należy sporządzić wykres **na papierze milimetrowym**.

1. Skalowanie termopary:

Wyznaczenie napięcia termopary/opornika dla 5 wybranych temperatur skalujących:

Temperatura [°C]	Napięcie [mV]	Opór [Ω]
25		
30		
35		
40		
45		

Przygotowanie wykresu skalującego:

na podstawie uzyskanych rezultatów przygotować wykres – charakterystykę urządzenia.

2. Pomiar temperatury wybranych obiektów

obiekt	Napięcie U [mV]	Opór [Ω]
A		
B		
C		
D		
E		
F		

3. Z wykresu skalującego odczytać wartości temperatur.

obiekt	temperatura []
A	
B	
C	
D	
E	
F	