
Kalibrace termočlánku

Úkol : *Proveďte kalibraci termočlánku měď - konstantan pomocí cejchovaného teploměru.*

Postup :

1) Do kádinky nalijte cca 100 ml vody a přidejte 4 kostky ledu a míchací tělísko. Zkontrolujte obsah termosky - v ní má být směs vody a ledu. Kádinku umístěte na plotnu míchačky a požádejte vyučujícího o zapnutí.

2) Po ustálení teploty v kádince (co nejbližší k 0 °C) odečtěte hodnotu teploty a napětí.

3) Zapněte vytápění a odečítejte hodnoty teploty a napětí po 5 °C až do 95 °C.

4) Metodou nejmenších čtverců vypočítejte parametry kalibrační přímky.

5) Naměřené body a přímku získanou podle bodu 4) vynesete do grafu. Body musí být v grafu viditelně vyznačeny!

Pomůcky : Termočlánek, digitální voltmetr, magnetická míchačka s vyhříváním, termoska, kádinka, cejchovaný teploměr