

ÚLOHA č. 16

Stanovení měrné tepelné kapacity kovového vzorku

Pomůcky:

Kalorimetr s míchačkou
Teploměr
Háček na manipulaci se vzorky
Kovové vzorky
Termostat pro ohřev vzorků

Úkol: Stanovte měrnou tepelnou kapacitu kovových vzorků a porovnejte ji s tabulkovou hodnotou.

Dílčí úkoly: Vypočtete tepelnou kapacitu kovového mosazného kalorimetru.

Poznámky k měření a vyhodnocení:

- 1) Váhu naleznete na samostatném stole v laboratoři.
- 2) Při výpočtu tepelné kapacity kalorimetru použijte tyto hodnoty:
měrná tepelná kapacita mosazi $c = (385 \pm 10) \text{ J} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$
- 3) t_2 je měřeno s přesností $0,5 \text{ }^\circ\text{C}$.