

# Laboratórne cvičenie č.

**Téma:** Kalorimetrická rovnica

**Úloha:** Odmerajtemernú tepelnú kapacitu dvoch kovov.

**Pomôcky:** kalorimeter, odmerný valec, 2 kovové valčeky, teplomer, digitálne váhy, varič, horúci kúpeľ

**Teória:**



$m_1$  – hmotnosť vody

$t_1$  – teplota vody

$t$  – výsledná teplota

$c_1 = 4180 \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}}$



$m_2$  – hmotnosť valčeka

$t_2$  – teplota valčeka

$Q_2 = m_2 \cdot c_2 \cdot (t_2 - t)$

$c_2 = \frac{Q_2}{m_2 \cdot (t_2 - t)}$

$Q_1$  - teplo, kt. odovzdáva voda

$Q_1 = m_1 \cdot c_1 \cdot (t - t_1)$

$Q_1 = \quad = Q_2$

**Meranie 1:**

**Záver 1:**

**Meranie 2:**

**Záver 2:**