

# Laboratórne cvičenie č.

**Téma:** Hustota látok

**Úloha:** Zmerajte hmotnosť a objem valčeka a určte jeho hustotu.

**Pomôcky:** odmerný valec, digitálne váhy, valček

**Teória:** Hustotu látky  $\rho$  určíme ako podiel hmotnosti telesa  $m$  a objemu telesa  $V$ . Jednotkou hustoty je  $\frac{kg}{m^3}$  alebo  $\frac{g}{cm^3}$ .

**Postup:**

1. Pomocou digitálnych váh určíme hmotnosť valčeka s presnosťou na 0,1g.
2. Pomocou odmerného valca zmeriame objem valčeka.
3. Z nameraných hodnôt vypočítame hustotu valčeka.
4. Porovnáme s tabuľkovou hodnotou.

**Vypracovanie:** hmotnosť valčeka  $m =$

objem vody v odmernom valci  $V_1 =$

objem vody s valčekom  $V_2 =$

objem valčeka  $V = V_2 - V_1 =$

hustota valčeka  $\rho = \frac{m}{V} =$

**Záver:**