

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

### Chemie – Hustota pevné látky

Zadání pro žáky 1

**Téma:** Měření hustoty kapalin a pevných látek

**Úkol:**

1. Určete hustotu kapaliny hustoměrem.
2. Určete hustotu pevné látky.

Teorie:  $\rho = \frac{m}{V}$

**Pomůcky:**

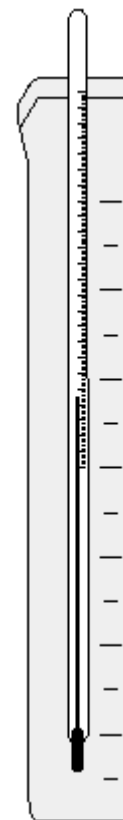
digitální váhy, hustoměr, odměrný válec (100ml nebo 250ml)

**Chemikálie:**

vzorek kapaliny, vzorek pevné látky (kov)

**Postup řešení:**

1. Změřte hustotu vzorku kapaliny hustoměrem a výsledky porovnejte s hodnotami v tabulkách.
2. Zvažte vzorek pevné látky.
3. Pomocí odměrného válce s vodou určete objem tohoto vzorku.
4. Vypočítejte hustotu vzorku pevné látky (kovu).
5. Porovnejte experimentálně určenou hustotu kovu s údaji ve fyzikálně – chemických tabulkách.
6. Seznamte se s možností určení hustoty kapaliny pyknometrem.
7. Jednotlivé látky odevzdejte do označených lahví.



vlastní zdroj pomocí [3]

**Vypracování:**



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

**Chemie – Hustota pevné látky**

Zadání pro žáky 2

Závěr: