

Laboratorní práce : MĚŘENÍ HUSTOTY

Příprava:

1. Hustotu pevné látky, ze které je těleso vyrobeno, určíme:
2. Hustotu kapalin určíme:
3. K určení hustoty musíme znát: a
4. Veličinu určíme pomocí
5. Veličinu určíme pomocí
6. Napiš vzorec pro výpočet hustoty. Veličiny pojmenuj, napiš jejich základní jednotky a jednotky, kterými se vyjadřuje hustota.

Pomůcky: váhy, pevná tělesa, odměrný válec

Měření hustoty pevné látky (těleso – kulička, váleček)

Postup:

1. Zvaž těleso
2. Do odměrného válce nalij vodu a odečti hodnotu objemu kapaliny.
3. Do odměrného válce opatrně vlož těleso a odečti hodnotu objemu kapaliny s tělesem.
4. Vypočítej objem tělesa.
5. Z naměřených hodnot vypočítej hustotu látky.

Řešení:

1. Hmotnost tělesa: $m = \dots\dots\dots$ g
2. Objem vody: $V_1 = \dots\dots\dots$ ml
Objem vody s tělesem: $V_2 = \dots\dots\dots$ ml

Objem tělesa: $V =$ (vzorec)
 $V =$ (dosazení)
 $V =$ (výpočet) ml
 $V = \dots\dots\dots$ cm³

3. Hustota látky: $\zeta =$ (vzorec)
 $\zeta =$ (dosazení)
 $\zeta =$ (výpočet) g/cm³
 $\zeta = \dots\dots\dots$ kg/cm³