

. laboratorní práce

Název:

Určení hustoty kapaliny.

Úkol:

Urči hustotu kapaliny využitím Archimédova zákona.

Jméno:

Třída:

Pracováno dne:

Hodnocení:

Pomůcky:

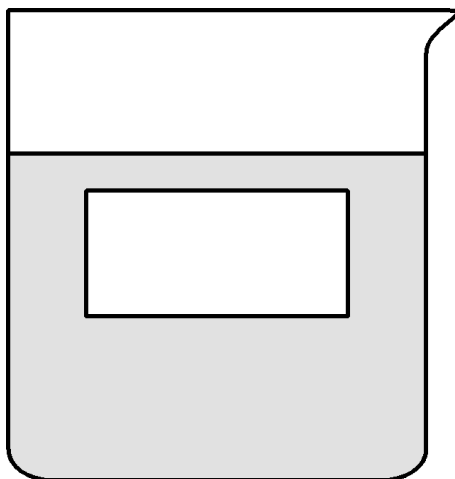
Domácí příprava:

1. Napiš vzorec pro výpočet velikosti vztlakové síly v kapalině a vysvětli jednotlivé veličiny v tomto vztahu.
2. Vyjádři z tohoto vztahu hustotu kapaliny a napiš, které veličiny musíš změřit, abys mohl pomocí tohoto vztahu určit hustotu kapaliny.
3. Urči pomůcky, které budeš potřebovat k změření potřebných veličin. Popiš, jak budeš tyto veličiny měřit.

1. Urči u použitých měřidel následující vlastnosti

veličina		
měřidlo		
jednotky		
nejmenší dílek		
rozsah		
odchylka		

2. Nákres sil, které působí na úplně ponořené těleso



3. Měření sil

Tahová síla, kterou napíná těleso siloměr ve vzduchu

$$F =$$

Tahová síla, kterou napíná těleso siloměr ve vodě

$$F_1 =$$

Výpočet vztlakové síly

$$F_{vz} = F - F_1$$

4. Určení objemu tělesa

$$V =$$

5. Výpočet hustoty kapaliny

6. Určení hustoty kapaliny hustoměrem

$$\zeta' =$$

7. Závěr