

. laboratorní práce

Název:

Určení objemu pevného tělesa užitím Archimédova zákona.

Úkol:

Urči objem pevného tělesa užitím Archimédova zákona.

Jméno:

Třída:

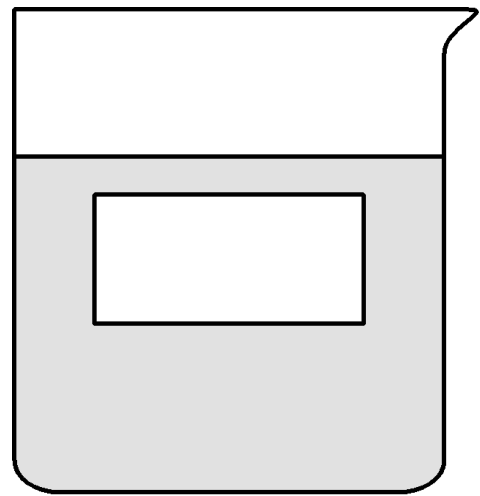
Pracováno dne:

Hodnocení:

Pomůcky:

Domácí příprava:

1. Do obrázku vyznač síly působící na těleso a jejich výslednici, jestliže je těleso z kovu a kapalina je voda.
2. Napiš postup, jak určíš vztlakovou sílu F_{vz} , působící na kovové těleso, použitím siloměru a kádinky s vodou.
3. Zapiš vztah pro velikost vztlakové síly, kterou působí voda na ponořené těleso. Pojmenuj veličiny v tomto vztahu.
4. Ze vztahu pro vztlakovou sílu vyjádři objem.



1. Siloměr

Jednotky:

Nejmenší dílek:

Rozsah:

Odchylka

2. Měření sil

Těleso ve vzduchu napíná siloměr silou

$F =$

Těleso ponořené ve vodě napíná siloměr silou

$F_1 =$

Vztlaková síla

$F_{vz} =$

3. Výpočet objemu tělesa

4. Závěr

5. Doplnující úloha

Zjistí objem tělesa pomocí odměrného válce

a) Odměrný válec

Jednotky:

Nejmenší dílek:

Rozsah:

Odchylka

b) Měření

Objem vody v odměrném válci

$V_1 =$

Objem vody a tělesa v odměrném válci

$V_2 =$

Objem tělesa

$V' =$

c) Porovnání výsledků

V V'

d) Závěr (vysvětlení rozdílu)