2. laboratorní práce

Jméno: Datum:

Spolupracoval:

Úloha: Urči hustotu pevné látky

Příprava:

1. Vzorec pro určení hustoty:

2. K určení hustoty látky, ze které je těleso, musím nejprve změřit tyto veličiny:

3. Hodnotu zjistím

 Hodnotu zjistím

Pomůcky:

Řešení:

1. Pevné těleso je zhotoveno z

2. Má hmotnost *m* = g.

3. Stupnice odměrného válce je vyznačena v , 1 dílek 

4. Objem vody v odměrném válci: V1 = ml = cm3.

 Objem vody a pevného tělesa: V2 = ml = cm3.

 Objem pevného tělesa: V = V2 – V1 = ml = cm3.

5. Látka, ze které je zhotoveno pevné těleso, má hustotu
ρ = g/cm3 = kg/m3.

6. Určená hodnota hustoty přísluší

Doplňující úloha:

1. Stupnice měřidla je vyznačena v ; 1 dílek

2. Měření hrany kostky:

|  |  |
| --- | --- |
| Číslo měření | Délkamm |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| Aritmetický průměr měření |  |

3. Objem kostky určený výpočtem: V = a.a.a

 V = cm3

4. Hustota látky, ze které je těleso (určena z vypočítaného objemu):

ρ = g/cm3 = kg/m3.

7. Závěr: