

Temat: Wyznaczanie gęstości.

Przeczytaj temat w podręczniku str.203-205

Zapisz notatkę:

1. Wyznaczanie gęstości ciała o nieregularnym kształcie

Potrzebne przyrządy:

- waga
- menzurka
- woda
- ciało, które tonie w wodzie
- nitka

Czynności i pomiary:

- Do menzurki nalewamy wody i odczytujemy jej objętość. Wynik odczytu (pomiaru) zapisujemy pod symbolem V_1

zapisujemy pod symbolem V_1



W menzurce zanurzamy ciało uwiązane na nitce, ciało musi się całkowicie zanurzyć w wodzie. Odczytujemy objętość cieczy z zanurzonym w niej ciałem. Wynik odczytu zapisujemy pod symbolem V_2



Obliczamy objętość ciała, która jest równa różnicy odczytanych objętości

- $V = V_2 - V_1$
- Kładziemy ciało na wadze i je ważymy, wynik zapisujemy pod symbolem m
- Obliczamy gęstość ciała, korzystając ze wzoru na gęstość

$$d = \frac{m}{V} = \frac{m}{V_2 - V_1}$$

$$[d] = \left[1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \right]$$

Zadanie domowe 1,2 str.206

Zadanie proszę zrobić w zeszyte i zachować do sprawdzenia w wyznaczonym później terminie.

Pozdrawiam