

Temat : Wyznaczanie gęstości ciał stałych, cieczy i gazów.

1. Wyznaczanie gęstości ciała stałego o regularnych kształtach (prostokątów, sześcian):

- wyznaczamy masę ciała ważąc go,
- mierzymy długość krawędzi i obliczamy objętość ze wzoru :

- sześcian $V = a \cdot a \cdot a$

- prostokątów $V = a \cdot b \cdot c$

- obliczmy gęstość ze wzoru: $d = \frac{m}{V} \left[\frac{kg}{m^3} \right]$

2. Wyznaczanie gęstości ciała stałego o nieregularnych kształtach (np. klucz)

- wyznaczamy masę ciała ważąc go,
- wlewamy wodę do menzurki z podziałką, odczytujemy objętość, wkładamy ciało, odczytujemy objętość
- objętość ciała obliczamy ze wzoru $V = V(\text{wody} + \text{ciało}) - V(\text{wody})$

- obliczmy gęstość ze wzoru: $d = \frac{m}{V} \left[\frac{kg}{m^3} \right]$