

Temat: Gęstość i jej jednostka.

1. Podaj definicję gęstości.
2. Podaj wzór na obliczanie gęstości i przykłady jednostek gęstości.
3. Napisz co to znaczy, że gęstość miedzi wynosi $9000 \left[\frac{kg}{m^3} \right]$.

Oznacza to, że sześcian o objętości $1 [m^3]$ wykonany z miedzi ma masę $9000[kg]$.

4. Napisz co to znaczy, że gęstość ołowiu wynosi $11000 \left[\frac{kg}{m^3} \right]$.
5. Napisz co to znaczy, że gęstość platyny wynosi $21000 \left[\frac{kg}{m^3} \right]$.
6. Oblicz gęstość ciała o masie $2 [kg]$ i objętości $0,04 [m^3]$.

Dane:

szukane:

$$m = 2 [kg]$$

$$d = ?$$

$$V = 0,04 [m^3]$$

$$d = \frac{m}{V} \left[\frac{kg}{m^3} \right]$$

$$d = \frac{2}{0,04} \left[\frac{kg}{m^3} \right]$$

d= (proszę obliczyć)

7. Oblicz gęstość ciała o masie $6 [kg]$ i objętości $0,3 [m^3]$.

8. Oblicz gęstość ciała o masie $20 [g]$ i objętości $0,4 [cm^3]$.

Proszę wykonać podane zadania i przesać do 27.05. Pozdrawiam.