

ZADANIA - GĘSTOŚĆ

Zadanie 1

Oblicz masę bryłki siarki o objętości 30 cm^3 wiedząc że gęstość siarki wynosi $2,07 \text{ g/cm}^3$.

Zadanie 2

Oblicz objętość bryły metalu o masie 10 g , wykonanej z

a) glinu (gęstość glinu wynosi $2,7 \text{ g/cm}^3$)

b) żelaza (gęstość żelaza wynosi $7,8 \text{ g/cm}^3$)

Zadanie 3.

Oblicz objętość 5 kg oliwy jeżeli jej gęstość wynosi $0,92 \text{ g/cm}^3$.

Zadanie 4.

Oblicz masę rtęci wypełniającą barometr jeśli zajmuje ona objętość 6 cm^3 a jej gęstość to $13,53 \text{ g/cm}^3$.

Zadanie 5.

Oblicz gęstość złotej monety jeżeli jej masa wynosi $39,5 \text{ g}$ a objętość jaką zajmuje to $19,6 \text{ cm}^3$.

Zadanie 6.

Uczeń otrzymał 4 kostki pewnych metali, każda o objętości 10 cm^3 . Który metal ma największą a który najmniejszą masę :

a) złoto o gęstości $19,28 \text{ g/cm}^3$

b) srebro o gęstości $10,50 \text{ g/cm}^3$

c) miedź o gęstości $18,93 \text{ g/cm}^3$

d) ołów o gęstości $11,34 \text{ g/cm}^3$

Zadanie 7.

Uczeń chciał określić gęstość oleju w tym celu odmierzył cylindrem miarowym 20 cm^3 oleju a następnie zważył olej, jego masa wynosiła $18,4 \text{ g}$. Ile wynosi jego gęstość?

Zadanie 8.

Oblicz objętość benzyny jeżeli jej masa wynosi 17 g a gęstość $0,7 \text{ g/cm}^3$.

Zadanie 9.

Oblicz gęstość glinu wiedząc że kostka tego metalu o wymiarach 2 cm , 5 cm , 4 cm ma masę 108 g .

Zadanie 10.

Oblicz jaką objętość zajmuje gaz jeżeli jego masa wynosi

a) 11 g tlen o gęstości $1,31 \text{ g/dm}^3$

b) $1,7 \text{ g}$ azot $1,15 \text{ g/dm}^3$

Zadanie 11.

Oblicz masę żelaznego sześcianu o krawędzi 3 cm i gęstości $7,78 \text{ g/cm}^3$.

Zadanie 12

Oblicz masę balonu wypełnionego helem jeżeli objętość balonu wynosi 20 cm^3 a gęstość helu to $0,16 \text{ g/dm}^3$.

Zadanie 13.

Naczynie o objętości $V = 0,1 \text{ m}^3$ jest wypełnione cieczą o masie $m = 85 \text{ kg}$. Oblicz gęstość cieczy.