

Zadanie 1. Oblicz jaką objętość zajmuje gaz jeżeli jego masa wynosi

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

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

Zadanie 2. Oblicz masę żelaznego sześciianu o krawędzi 3cm i gęstości $7,78 \text{ g/cm}^3$

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

Zadanie 4. Uczeń napełnił 3 balony różnymi gazami

a) wodorem

b) tlenem

c) powietrzem

Który balon będzie wznosił się szybciej jeżeli objętość każdego z balonów była taka sama 50 cm^3 a gęstości tych gazów wynosiły: dla wodoru $0,082 \text{ g/dm}^3$, tlenu $1,31 \text{ g/dm}^3$ i powietrza $1,19 \text{ g/dm}^3$

Zadanie 5. Oblicz ile waży:

a) 20 cm^3 wodoru o gęstości $d = 0,09 \text{ g/dm}^3$

b) 10 cm^3 tlenu o $d = 1,43 \text{ g/dm}^3$

c) 45 cm^3 azotu o $d = 1,25 \text{ g/dm}^3$

d) 30 cm^3 tlenku węgla (IV) o $d = 1,81 \text{ g/dm}^3$?

Zadanie 6. Ile waży 120 cm^3 roztworu H_2SO_4 o $d = 1,8 \text{ g/cm}^3$?

Zadanie 7. 750 gram substancji znajdowało się w pojemniku o objętości 250 cm^3 . Oblicz gęstość tej substancji.

Zadanie 8. W naczyniu o objętości $0,5 \text{ m}^3$ znalazło się $0,5 \text{ kg}$ pewnej substancji. Jaka jest gęstość tej substancji?

Zadanie 9. Jaka jest objętość substancji jeśli jest jej 550 gram , a jej gęstość wynosi 110 g/cm^3 ?

Zadanie 10. Oblicz masę substancji, która ma gęstość $0,8 \text{ g/cm}^3$, natomiast jej objętość wynosi 30 m^3 .