

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

a) 11g tlen o gęstości 1,31g/dm³

b) 1,7g azot 1,15 g/dm³

Zadanie 2. Oblicz masę żelaznego sześciianu o krawędzi 3cm i gęstości 7,78g/cm³

Zadanie 3. Oblicz masę balonu wypełnionego helem jeżeli objętość balonu wynosi 20 cm³ a gęstość helu to 0,16 g/dm³.

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 cm³ a gęstości tych gazów wynosiły: dla wodoru 0,082 g/dm³, tlenu 1,31 g/dm³ i powietrza 1,19 g/dm³

Zadanie 5. Oblicz ile waży:

a) 20 cm³ wodoru o gęstości $d = 0,09 \text{ g/dm}^3$

b) 10 cm³ tlenu o $d = 1,43 \text{ g/dm}^3$

c) 45 cm³ azotu o $d = 1,25 \text{ g/dm}^3$

d) 30 cm³ tlenku węgla (IV) o $d = 1,81 \text{ g/dm}^3$?

Zadanie 6. Ile waży 120 cm³ roztworu H₂SO₄ o $d = 1,8 \text{ g/cm}^3$?

Zadanie 7. 750 gram substancji znajdowało się w pojemniku o objętości 250 cm³. Oblicz gęstość tej substancji.

Zadanie 8. W naczyniu o objętości 0,5 m³ znalazło się 0,5 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/cm³ ?

Zadanie 10. Oblicz masę substancji, która ma gęstość 0,8 g/cm³, natomiast jej objętość wynosi 30 m³.