

**Zadania na gęstość, masę , objętość, ciężar
(termin oddania - 12 listopada 2013r.)**

Zad.1

Zamień jednostki

- a) 30 kg =g
- b) 21,46 kg =dag
- c) 12 mg =dag
- d) 890 mg = t
- e) 103 g =t
- f) 45 g =kg
- g) 225 mg =g

Zad.2.

Jaka jest pojemność (objętość) cysterny przewożącej benzynę jeśli masa paliwa wypełniającego cysternę wynosi 28000kg a gęstość benzyny 700kg/m^3

Zad.3

Kasia otrzymała 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 $11,34\text{ g/cm}^3$

Zad.4.

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

Zad.5

Marek 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 $1,19\text{ g/dm}^3$

Zad.6.

Oblicz masę prostopadłościowej kry lodowej o wymiarach $2\text{m} \times 4\text{m} \times 0,5\text{m}$

Zad.7.

Jaka jest gęstość materiału, z którego wykonana jest śruba o masie $120,5\text{g}$ i objętości 16 cm^3 ?

Zad.8.

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

Zad.9.

Z jakiego metalu wykonano wisiorek, którego ciężar wynosi $0,2098\text{ N}$, a objętość 2 cm^3

Zad.10.

Która kulka - złota czy diamentowa - ma większą masę, jeśli wiadomo, że ich ciężary są identyczne?