

Powtórzenie wiadomości „Właściwości i budowa materii”- cz. II

1. Jednostką gęstości jest:

- a. N/kg b. kg/m^3 c. N/m^3

2. Masa pojemnika o ciężarze 0,85 kN wynosi:

- a. 850 kg b. 85 kg c. 8,5 kg d. 0,85 kg

5. Ciężar 300 g ziemniaków wynosi:

- a. 30 N b. 0,4 N c. 30 kg d. 3 N

8. W tabeli podano czynności, które wykonał Marek, żeby ustalić, z jakiego metalu wykonano płytkę w kształcie prostopadłościanu. Chłopiec dysponował jedynie wagą i linijką.

Numer czynności	Opis czynności
1.	Obliczenie gęstości metalu.
2.	Zmierzenie długości krawędzi płytki.
3.	Odczytanie nazwy metalu z tabeli gęstości substancji.
4.	Obliczenie objętości płytki.
5.	Zważenie płytki.

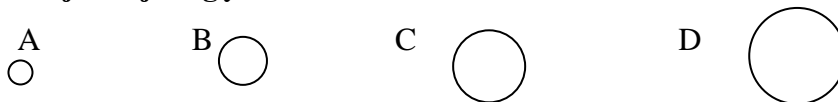
W którym zestawie kolejność czynności wykonanych przez Marka podano właściwie?

Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. 2, 4, 1, 3, 5 B. 5, 2, 4, 1, 3
C. 2, 4, 3, 5, 1 D. 5, 4, 2, 1, 3

9. Oblicz gęstość ciał o masie 200g i objętości 400 cm^3

10. Kulki przedstawione na rysunku mają takie same masy. Która z nich ma największą a która najmniejszą gęstość?



11. Na stoliku stoi kosz z 9 kg jabłek. Oblicz wartość siły ciężkości kosza z jabłkami (masa kosza wynosi 1 kg). Przedstaw tę siłę na rysunku.

12. Uzupełnij tabelę, wykonując odpowiednie obliczenia. Zapisz wzory i obliczenia

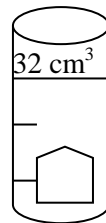
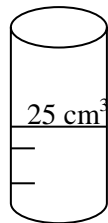
masa ciała m, [kg]	objętość V, [m ³]	gęstość d, [kg/m ³]
1 800	2	
3 900		7 800
	4	2 700

13. Jakie czynności wykonasz do wyznaczenia gęstości ciał o nieregularnych kształtach.

13. Piłka ma masę 40 g. Oblicz ciężar piłki. Przyjmij $g = 10 \text{ N/kg}$

14. Gęstość materiału, z którego wykonano odważnik (patrz rysunek poniżej), wynosi:

- A. 10 g/cm^3
- B. $13,3 \text{ g/cm}^3$
- C. $0,12 \text{ g/cm}^3$
- D. $11,6 \text{ g/cm}^3$



15. Oblicz gęstość drewnianego klocka o ciężarze 1 kN i objętości 200 dm^3 , przyjmij $g = 10 \text{ N/kg}$