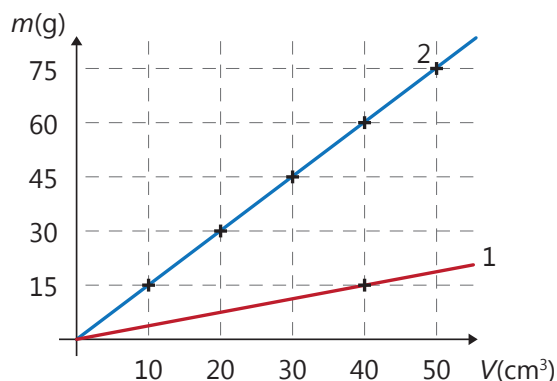


GĘSTOŚĆ SUBSTANCJI

Zadanie 1.

Wykres ilustruje zależność masy od objętości. Korzystając z zaproponowanych wyrażen uzupełnij zdania tak, aby były prawdziwe.



Gęstość substancji 1 jest **mniejsza/większa** od gęstości substancji 2.

Substancja 1 ma gęstość około **0.7 g/cm³, 0.375 g/cm³, 1.5 g/cm³, 2.7 g/cm³**, podczas gdy gęstość substancji 2 wynosi **0.7 g/cm³, 0.375 g/cm³, 1.5 g/cm³, 2.7 g/cm³**.

Gęstość substancji 2 jest **większa** od gęstości substancji 1 o około **0.255 g/cm³, 1.125 g/cm³**.

Zadanie 2.

Trzy substancje mają gęstości $\rho_1 = 0.2 \text{ g/cm}^3$, $\rho_2 = 2000 \text{ kg/m}^3$ i $\rho_3 = 20 \text{ dag/dm}^3$. Która relacja pomiędzy gęstościami jest właściwa?

- A. $\rho_1 = \rho_2 = \rho_3$ B. $\rho_1 < \rho_2 < \rho_3$ C. $\rho_1 = \rho_3 < \rho_2$ D. $\rho_1 > \rho_2 > \rho_3$

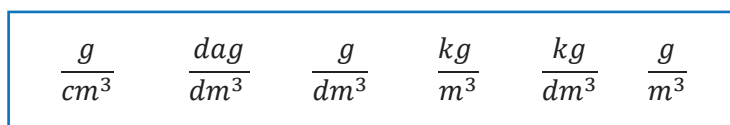
Zadanie 3.

Jaka jest masa kostki lodu o boku 2 cm. Gęstość lodu 900 kg/m^3 .

- A. 7.2 g B. 72 g C. 18 g D. 180 g

Zadanie 4.

Zakreśl w prostokącie jednostkę gęstości wyrażoną przez jednostki podstawowe układu SI.



Zadanie 5. Arkusz diagnostyczny CKE 2012

Hania przygotowała drewnianą, sześcienną kostkę, a następnie wykonała pomiary oznaczone numerami I–III.

- I. Zawiesiła kostkę na siłomierzu i odczytała jego wskazanie.
- II. Zważyła kostkę za pomocą wagi kuchennej.
- III. Zmierzyła linijką długość krawędzi kostki.

Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Do wyznaczenia masy kostki potrzebny jest pomiar III.	P	F
Gęstość drewna Hania może wyznaczyć na podstawie pomiarów I i III lub II i III.	P	F