

1.(1) За яким із нижче наведених виразів можна визначити масу тіла?

а) $\dots = \frac{m}{V}$; б) $\dots = V \cdot \rho$; в) $\dots = \frac{m}{\rho}$; г) $\dots = \frac{s}{t}$.

Яке числове значення слід поставити на місце крапок для виконання рівності у нижче наведених співвідношеннях?

2.(1) $0,0027 \text{ м}^3 = \dots \text{ см}^3$.

3.(1) $2,7 \text{ г/см}^3 = \dots \text{ кг/м}^3$.

а) 2700; б) 270; в) 27; г) 2,7.

4.(1) У циліндрі під поршнем знаходиться гелій (мал. 1). Поршень опускають, стискаючи газ. Як при цьому змінюється густина гелію?

а) збільшується; б) ...зменшується; в) ...не змінюється.

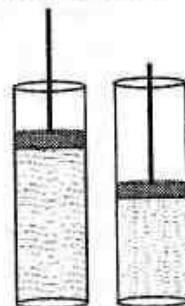
5.(2) У закритій посудині знаходиться вода. Її повністю випарували. Як при цьому змінюється густина пари в порівнянні з густиною води?

а) відстань між частинками не змінюється, тому і густина не змінюється;

б) відстань між частинками збільшується, тому густина збільшується;

в) відстань між частинками зменшується, тому густина зменшується;

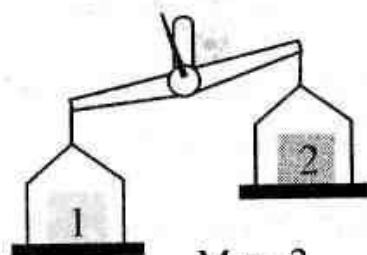
г) відстань між частинками збільшується, тому густина зменшується.



Мал. 1

6.(2) У три пробірки налили воду, олію і гас однакової маси. Використовуючи таблиці густин вказати, яка з рідин займає найбільший об'єм?

а) вода; б) олія; в) гас; г) об'єми однакові.



Мал. 2

7.(2) На шальках терезів розмістили два кубики (мал. 2). Порівняти густини речовин кубиків.

а) більша у першого; б) більша у другого; в) однакові.

8.(2) Використовуючи таблиці густин вказати, чому дорівнює маса нафти об'ємом 1 м^3 . Відповідь записати в грамах (г).