

Классная работа



Летучка

I

1. Килограмм
2. Вещество
3. Молекула
4. Масса
5. грамм

Ответ

I

4 2 3 1

Соотнести

II

- | | | |
|------------|-------|----------|
| 1. .Длина | 1. .L | 1. м |
| 2. .Масса | 2. .h | 2. кг |
| 3. .Высота | 3. .d | 3. m^3 |
| 4. .Объём | 4. .m | |
| 5. .Ширина | 5. .V | |

Ответ

II

111

242

321

453

531

9+ оценка 5

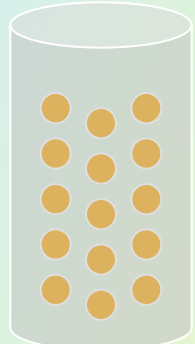
8-7+ оценка 4

5-6+ оценка 3

4+ оценка 2

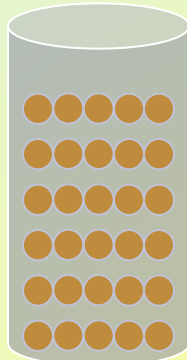
Что такое плотность?

алюминий



$m=2700$ кг

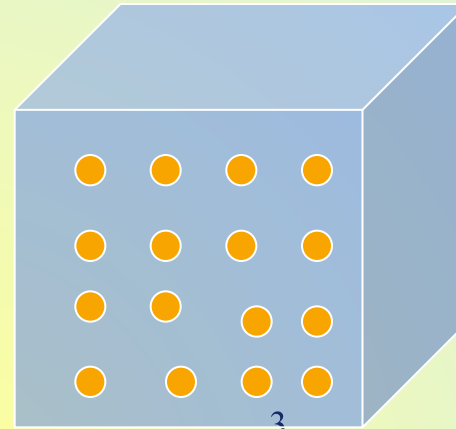
свинец



$m=11\ 300$ кг

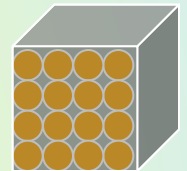
$V=1$

лёд



$V=1,1\text{ м}^3$

железо



$m=1\text{т}$

$V=0,13\ \text{м}^3$

Плотность – показывает чему равна масса вещества, взятого в объёме $1\ \text{м}^3$

$\rho(\rho_0)$ - плотность

m -масса

V -плотность

$$\text{плотность} = \frac{\text{масса}}{\text{объём}}$$

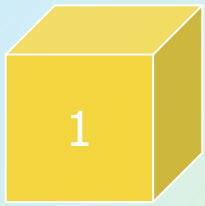
$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$V = \frac{m}{\rho}$$

$$m = \rho V$$

Плотность при которой 1метр кубический вещества имеет массу 1 кг.

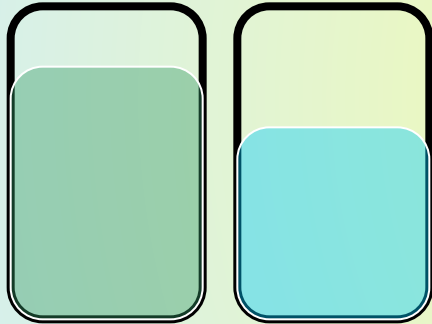
$$\text{СИ} : [\rho] = \left| \frac{1\text{кг}}{1\text{м}^3} \right|$$



На рисунке изображены два кубика одинаковой массы: один из янтаря (1), другой из меди (2) у какого из кубиков плотность больше?



На чашках уравновешенных весов лежат кубики, одинаковы ли плотности веществ из которых сделаны кубики?



В один из одинаковых сосудов налили воду (левый сосуд), а в другой раствор серной кислоты равной массы. Какая жидкость имеет большую плотность?

Сравните плотности воды в трёх состояниях: жидком, твердом, газообразном. Чем объясняется такое отличие?

Лабораторная работа № 4

Определение плотности твёрдого тела.

Цель работы научиться определять плотность твердого тела с помощью весов измерительного цилиндра, линейки.

I вариант

1. Измерьте массу тела на весах
2. Измерьте объем тела с помощью мензурки.
3. Рассчитайте по формуле $\rho = \frac{m}{V}$ плотность данного тела
4. Результаты измерений и вычислений занесите в таблицу
5. Рассчитайте плотность кусочка рафинированного сахара

II вариант

1. Измерьте массу тела на весах
2. Измерьте объем тела с помощью линейки (рассчитайте по формуле $V=hdL$).
3. Рассчитайте по формуле $\rho = \frac{m}{V}$ плотность данного тела
4. Результаты измерений и вычислений занесите в таблицу
5. Рассчитайте плотность кусочка рафинированного сахара

Название вещества	Масса тела ,m г	Объём тела V, $см^3$	Плотность вещества	
			$\frac{г}{см^3}$	$\frac{кг}{м^3}$

Домашняя работа
Ст. § 21 упр. 13
нов § 21 упр. 7

