Классная работа

Летучка

I

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

Соотнести

II

1. .Длинна	1. .L	1. м
2. .Масса	2. .h	2. кг
3. .Высота	3. .d	3. $м^3$
4. .Объём	4. .m	
5. .Ширина	5. .V	

Ответ

I

4 2 3 1

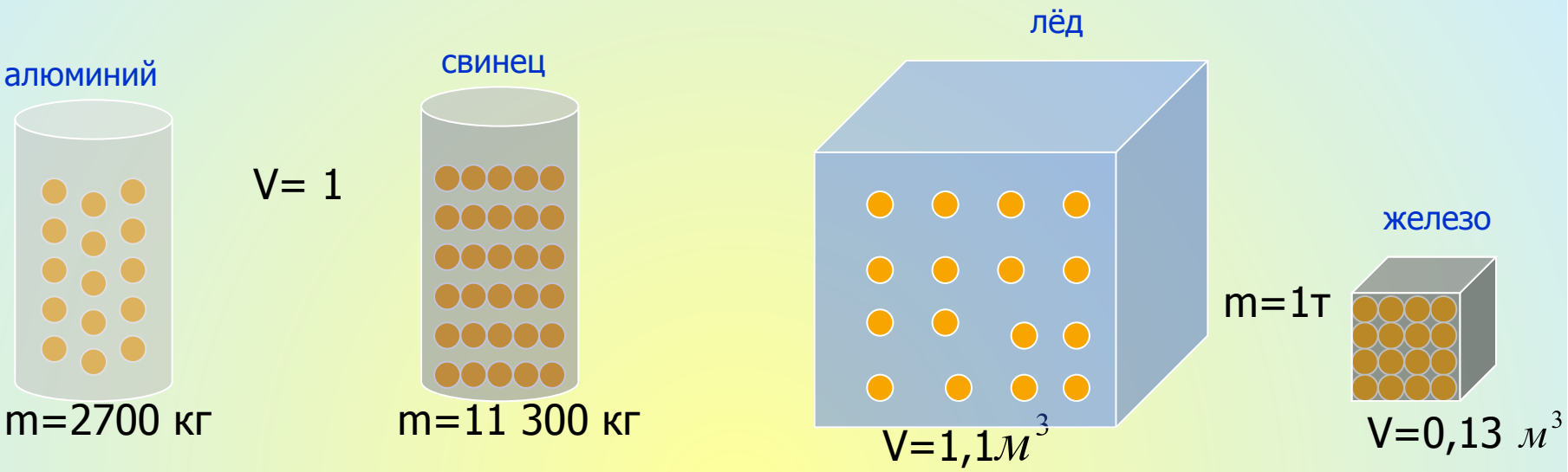
Ответ

II

111
242
321
453
531

9+ оценка 5
8-7+ оценка 4
5-6+ оценка 3
4+ оценка 2

Что такое плотность?



Плотность – показывает чему ровна масса вещества, взятого в объёме 1 $м^3$

ρ(ро) - плотность
m-масса
V-плотность

$$плотность = \frac{масса}{объём}$$

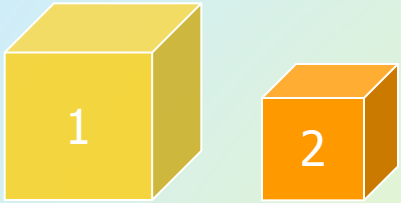
$$\rho = \frac{m}{V}$$

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

$$m = \rho V$$

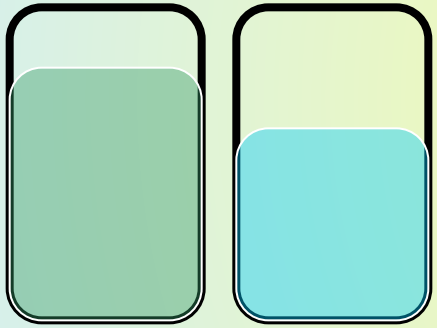
$$СИ : [\rho] = \left| \frac{1кг}{1м^3} \right|$$

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



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	
			$\frac{г}{см^3}$	$\frac{кг}{м^3}$

Задачник Лукашик стр. 24. № 216,218

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