

# Кроссворд



1. Мельчайшая частица вещества

2. Величина, характеризующая быстроту движения

3. Единица длины в СИ

4. Явление сохранения скорости движения тела или его покоя

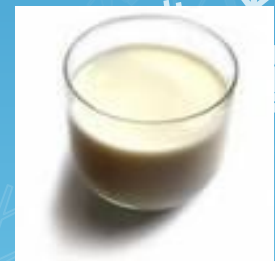
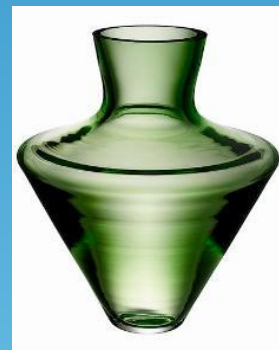
5. Величина, которую можно измерять с помощью мензурки

6. Величина, характеризующая инертность тела

7. Прибор для измерения температуры



# Плотность вещества



**Плотность вещества** численно  
равна отношению массы тела к  
объему этого тела.

$$\text{Плотность} = \frac{\text{Масса}}{\text{Объем}}$$

**m** - масса тела, кг

**V** - объем тела, м<sup>3</sup>

**ρ** - плотность, кг/м<sup>3</sup>

Запомни схему расчёта  
плотности, массы, объёма!

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

$$m = \rho \cdot V$$

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



# Практическая работа





$$1 \frac{\kappa z}{\mu^3} = \frac{1000z}{10000000 \text{ c}\mu^3} = 0,001 \frac{z}{\text{c}\mu^3}$$

$$1 \frac{z}{\text{c}\mu^3} = \frac{0,001\kappa z}{0,0000001\mu^3} = 1000 \frac{\kappa z}{\mu^3}$$

Например, плотность льда равна  $900 \text{ кг/м}^3$ , а меди  $8,9 \text{ г/см}^3$ . Значит,

$$900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} = 900 \cdot 0,001 \frac{\text{г}}{\text{см}^3} = \frac{900 \text{ г}}{1000 \text{ м}^3} = 0,9 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$$

$$8,9 \frac{\text{г}}{\text{см}^3} = 8,9 \cdot 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} = 8900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$





- Последним подарком были туфельки из чистейшего хрусталя, какие и не снились ни одной девушке...

**Задача .** Определить плотность хрусталя, если известно, что одна туфелька имела массу 403 г и объем 155 см . Выразить плотность в СИ.

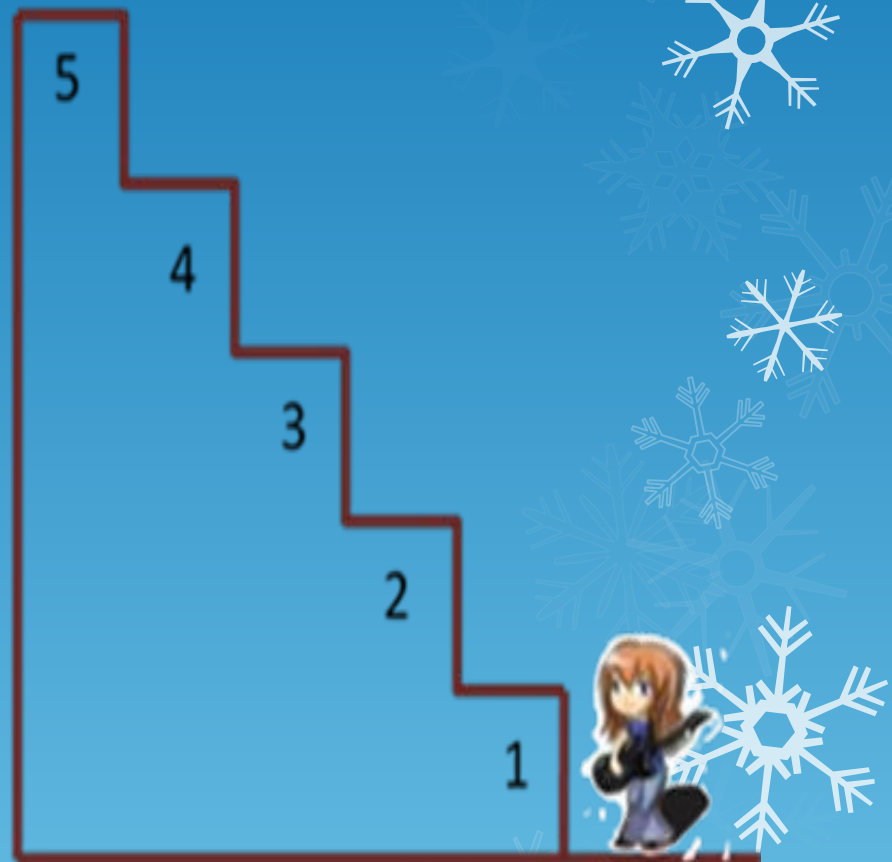


# рефлексия

Разместите себя на ту ступеньку, которую достигли в результате работы на элективном курсе, т.е. напишите на ней свое имя.

## **Рекомендации:**

- Если все удалось, все было понятно – 4-5 ступенька.
- Если встречались затруднения – 3-2 ступенька
- Если все было не понятно – 1 ступенька



## Домашнее задание.

Параграф 22.

Плотность воздуха в комнате примерно  $1,3 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ . Найдите объем

комнаты по формуле:

длина\*ширина\*высота. Сколько килограмм воздуха находится в вашей комнате?