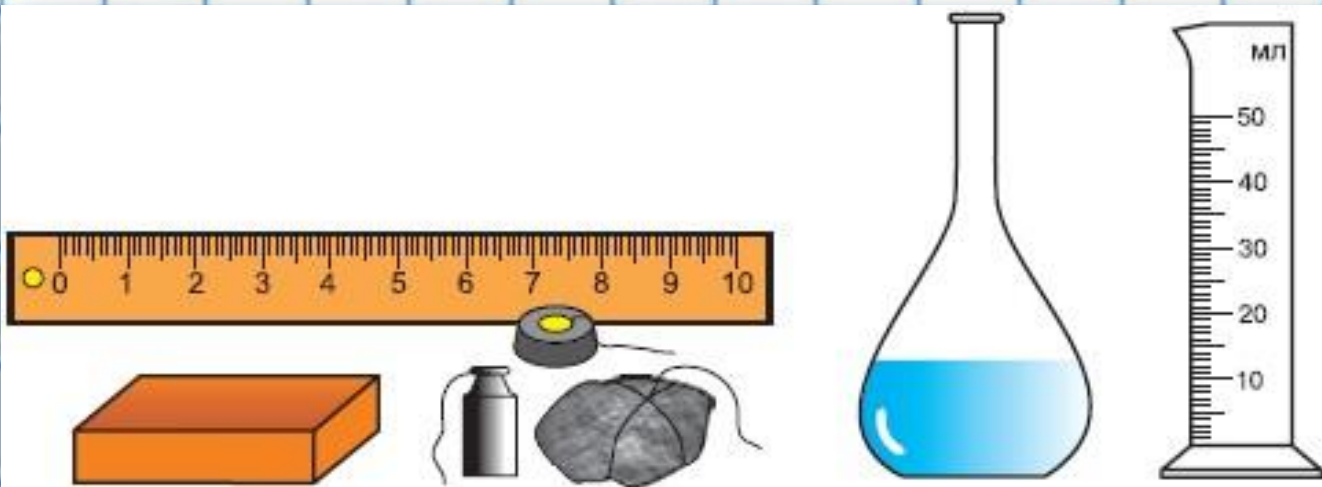
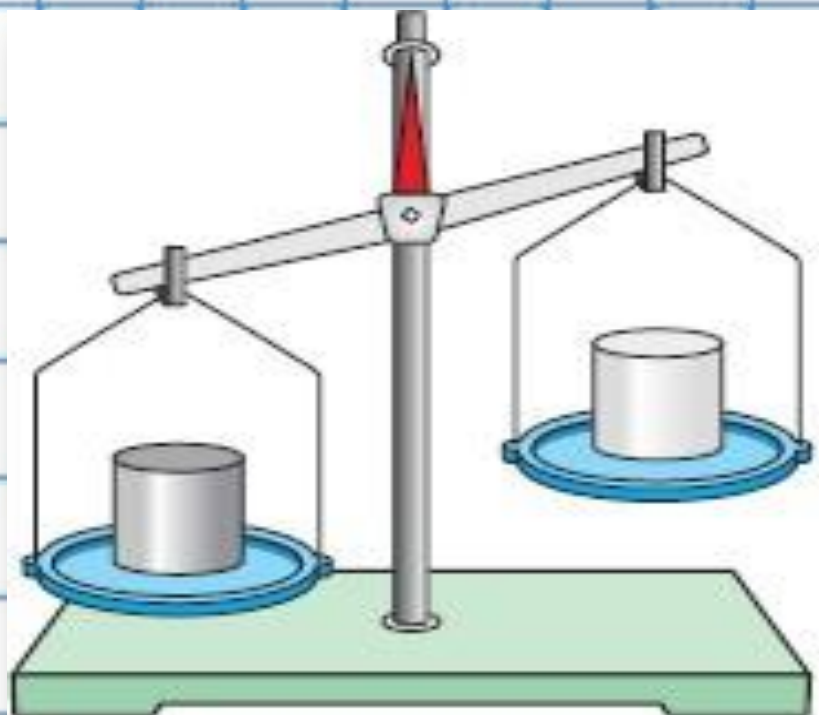


Есть вопрос!



Что такое плотность вещества



Плотность показывает, чему равна масса вещества, взятого в единице объема.

$$V=10 \text{ см}^3$$

Дерево



7 г

Алюминий



27 г

Железо



78 г

медь



89 г

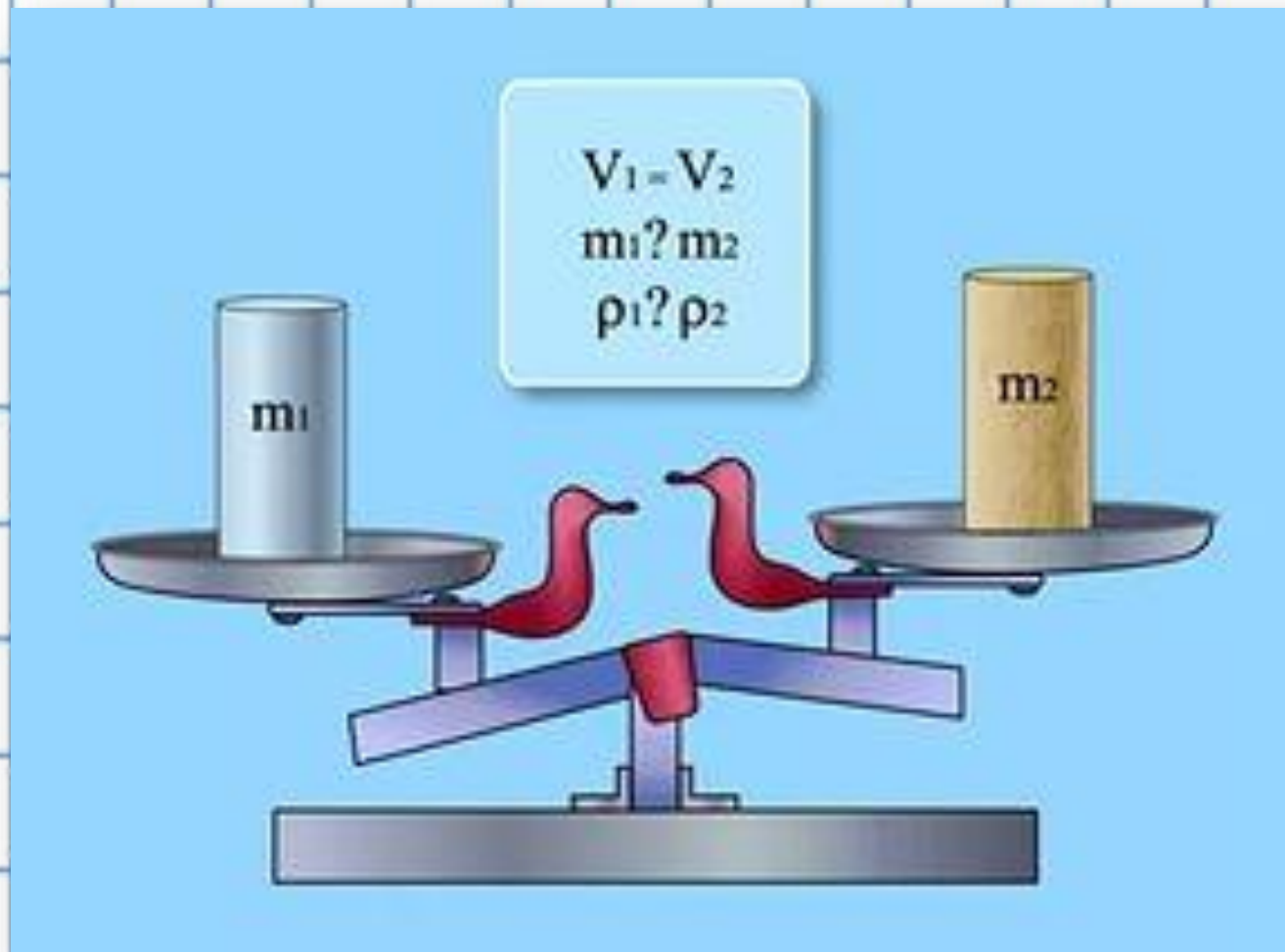
Свинец



113 г



Плотность – это физическая величина, которая равна отношению массы тела к его объему.



Как вычислить плотность?

$$\text{ПЛОТНОСТЬ} = \frac{\text{масса}}{\text{объем}}$$



**Какой буквой обозначается
плотность?**

**Буква греческого
алфавита «ро».**

ρ



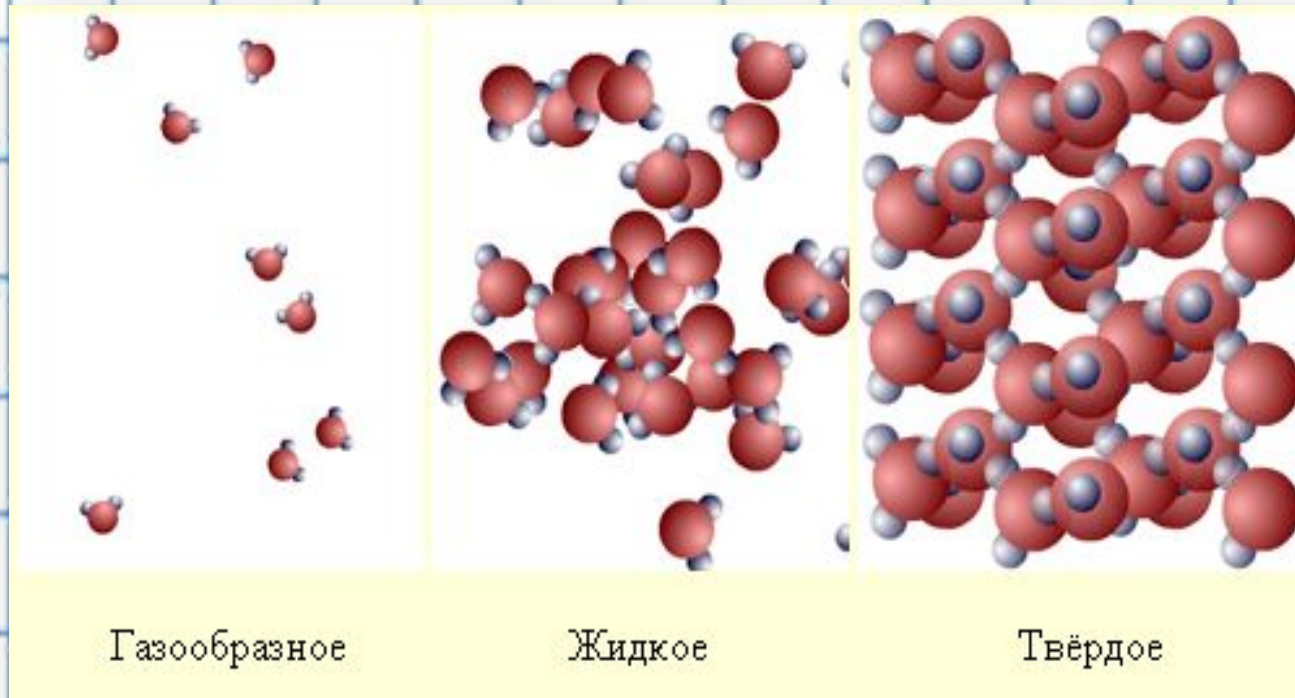
Запомни формулу!

ρ – плотность тела, $\text{кг}/\text{м}^3$
 m – масса тела, кг
 V – объем тела, м^3

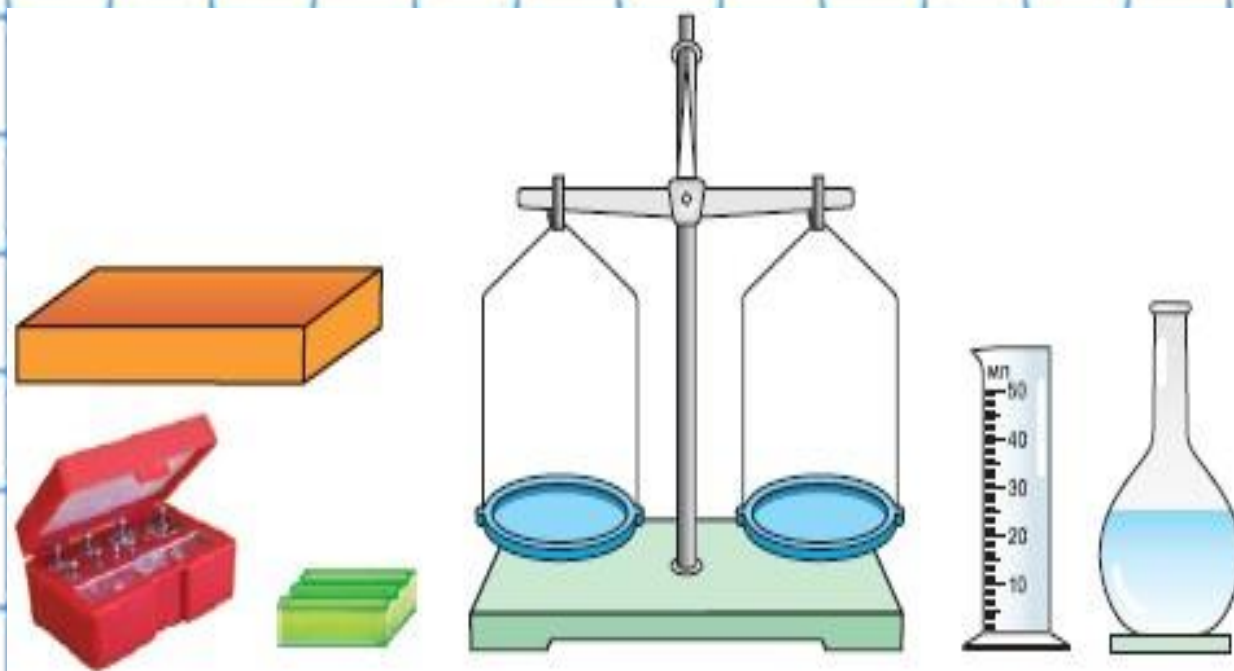
$$\rho = \frac{m}{V}$$



Почему плотность одного и того же вещества в твердом, жидком, и газообразном состояниях различна?



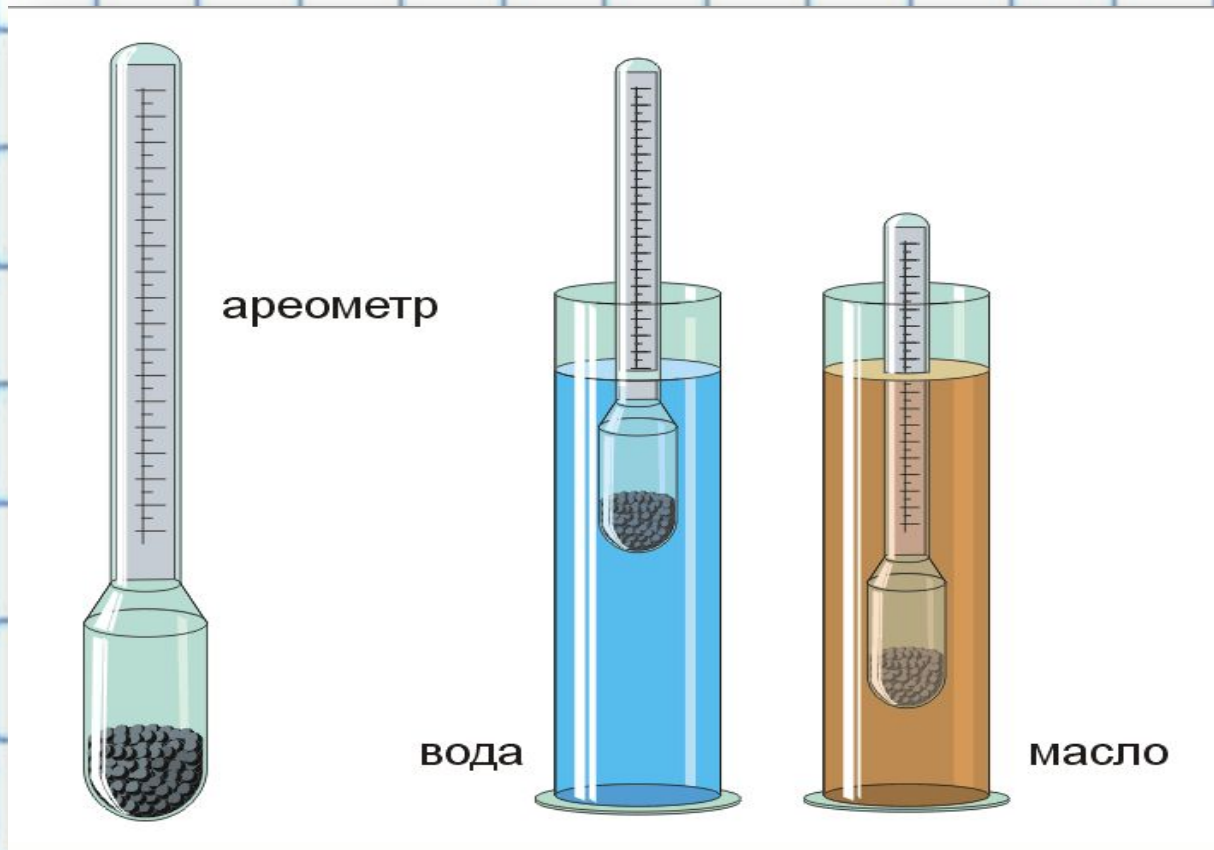
Как определить плотность тела?



Каким прибором можно измерить плотность жидкости?



Как измерить плотность жидкости ареометром?



Есть вопрос!

1.Какая из трех ложек одинаковой массы – стальная, алюминиевая или серебряная – имеют больший объем?

2.Уменьшается или увеличивается плотность твердых тел при нагревании?

3.Одинаковую ли массу имеют ведро с питьевой водой и такое же ведро с морской водой?



Как вы работали на уроке?

Рука об
руку.

Тяп да
ляп.

Не
покладая
рук.

В поте
лица.

Через пень
колоду.

Засучив
рукава.

