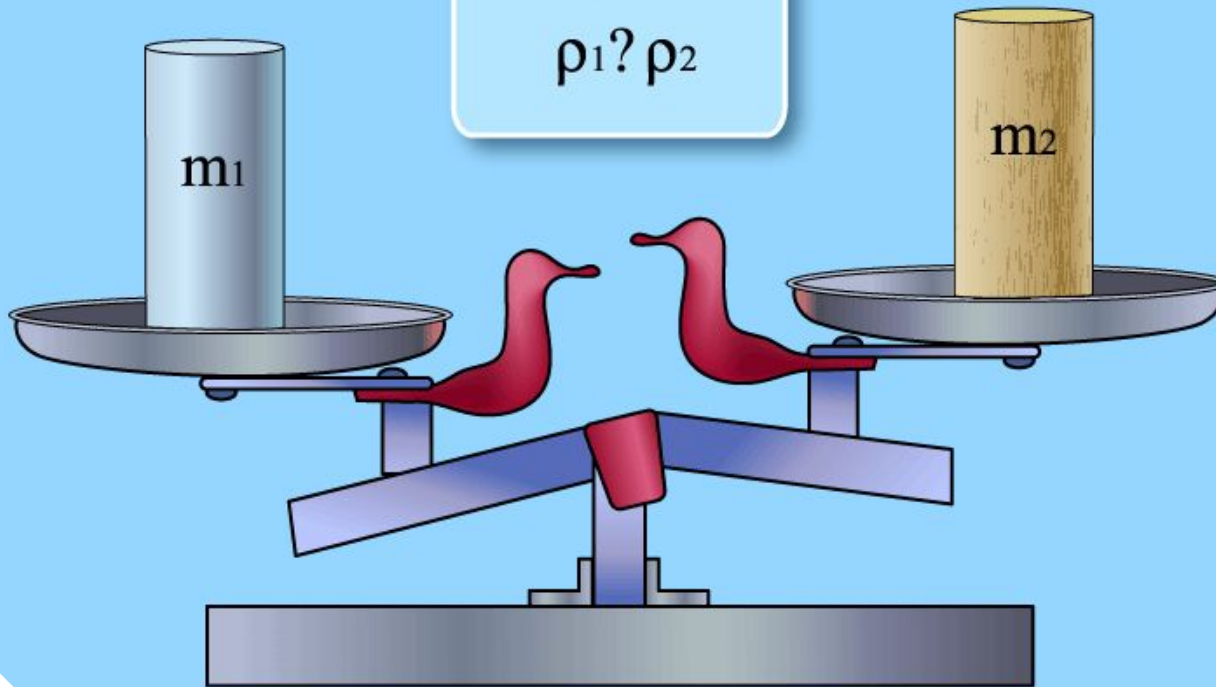


$$V_1 = V_2$$

$$m_1 ? m_2$$

$$\rho_1 ? \rho_2$$

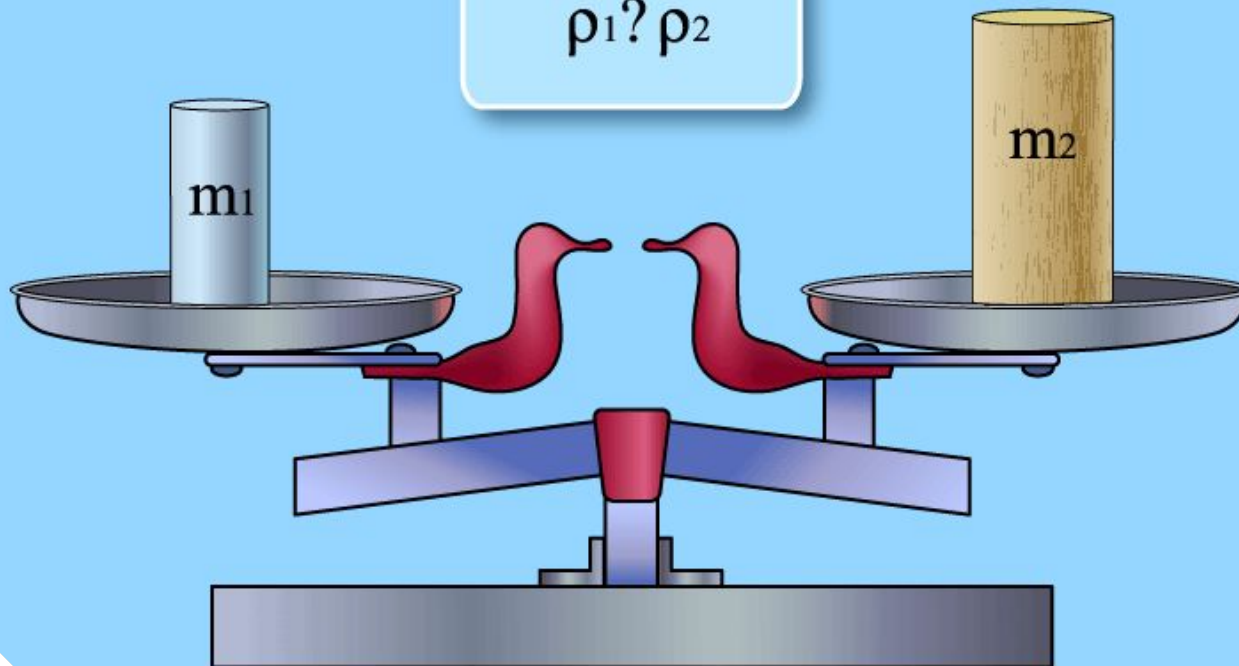


Вывод: тела, имеющие равные объемы, но изготовленные из разных веществ, имеют разные массы.

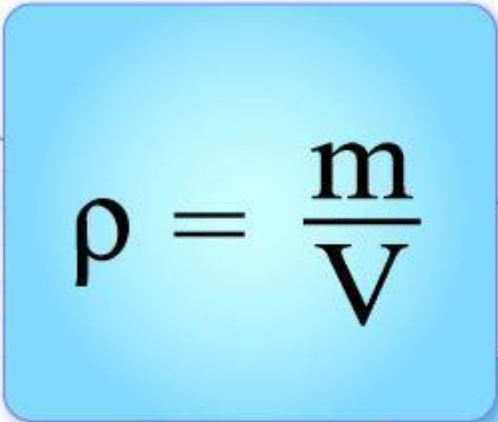
$$V_1 < V_2$$

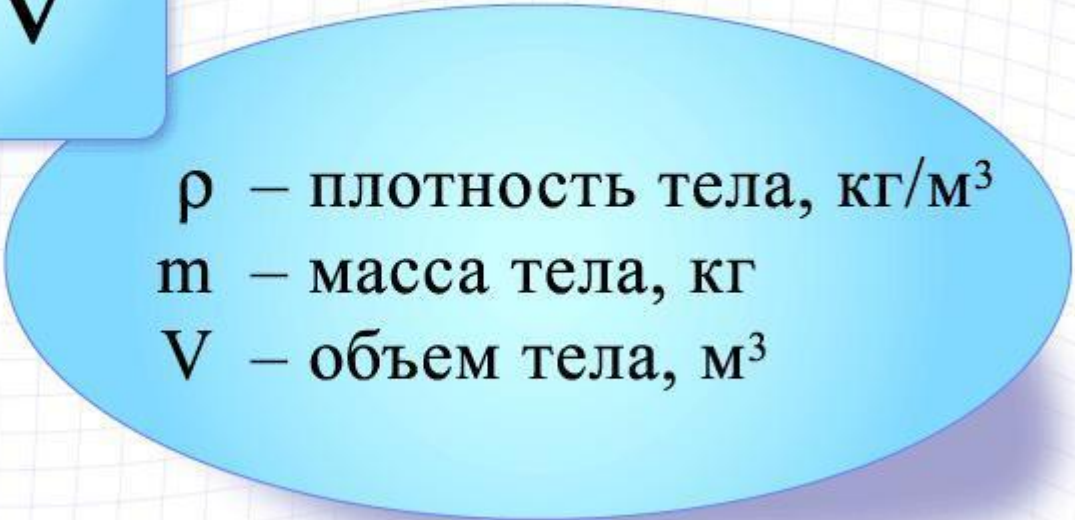
$$m_1 = m_2$$

$$\rho_1 < \rho_2$$



Вывод: тела с равными массами, изготовленные из разных веществ, имеют разные объемы.


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



ρ – плотность тела, кг/м³
 m – масса тела, кг
 V – объем тела, м³

**Плотность показывает, чему равна масса вещества,
взятого в объеме 1 м³**



Плотность меди
 8900 кг/м^3 .
Что означает это
число?



Задача: Определите массу стальной детали объемом 120 см^3 .

Дано:

$$V = 120 \text{ см}^3$$

$$\rho = 7,8 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$$

$m = ?$

Решение:

$$m = \rho \cdot V,$$

$$m = 120 \text{ см}^3 \cdot 7,8 \frac{\text{г}}{\text{см}^3} = 936 \text{ г.}$$

Ответ: $m = 936 \text{ г.}$

Вопросы учителя к учащимся:

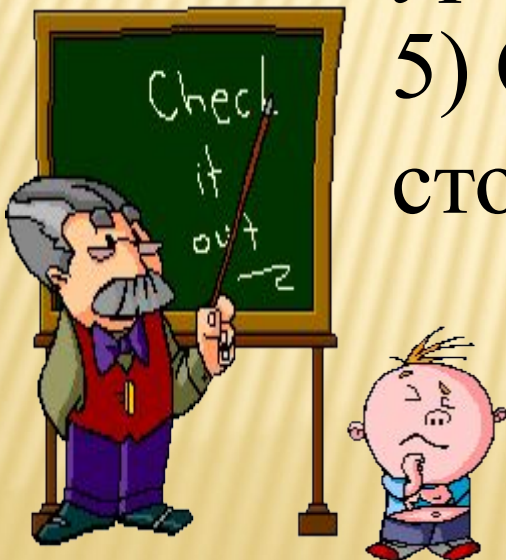
1) Что вы узнали нового на уроке?

2) Что вы поняли?

3) Чему вы научились?

4) Что особенно запомнилось на уроке? Почему?

5) С какими трудностями вы столкнулись на уроке? Почему?



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Всем: выучить § 21. упр.7(3,4).

Творческое задание на желающих:
определите
плотность куска мыла