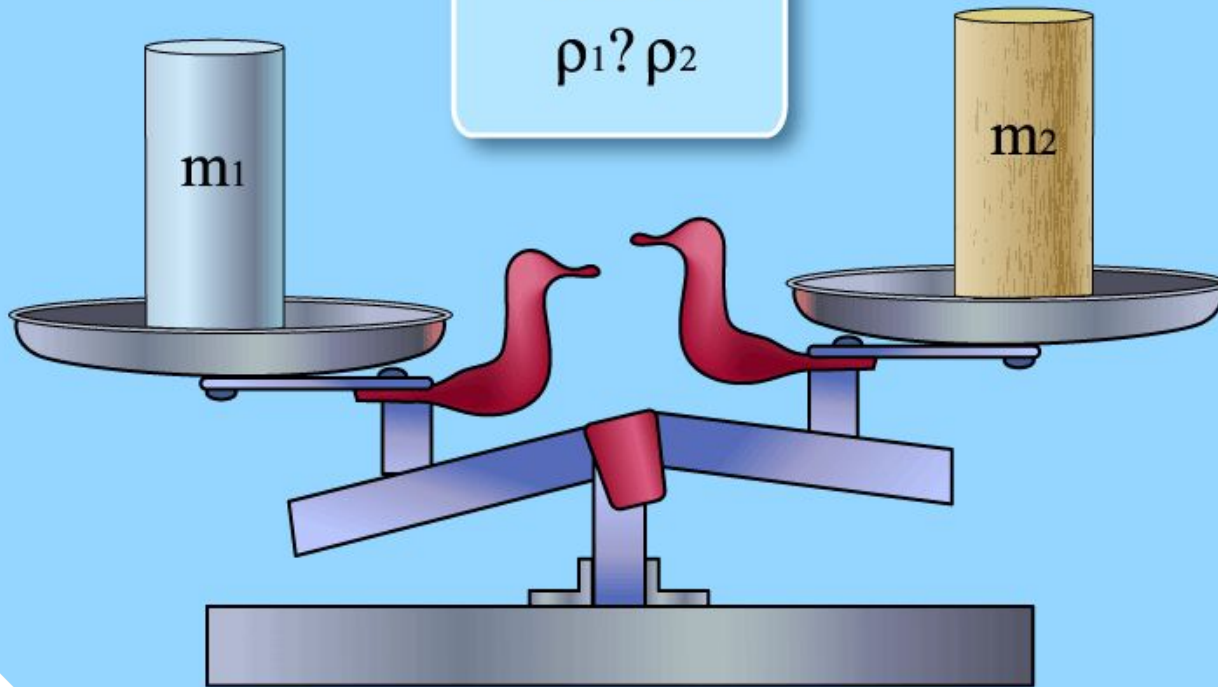


$$V_1 = V_2$$

$$m_1 \neq m_2$$

$$\rho_1 \neq \rho_2$$

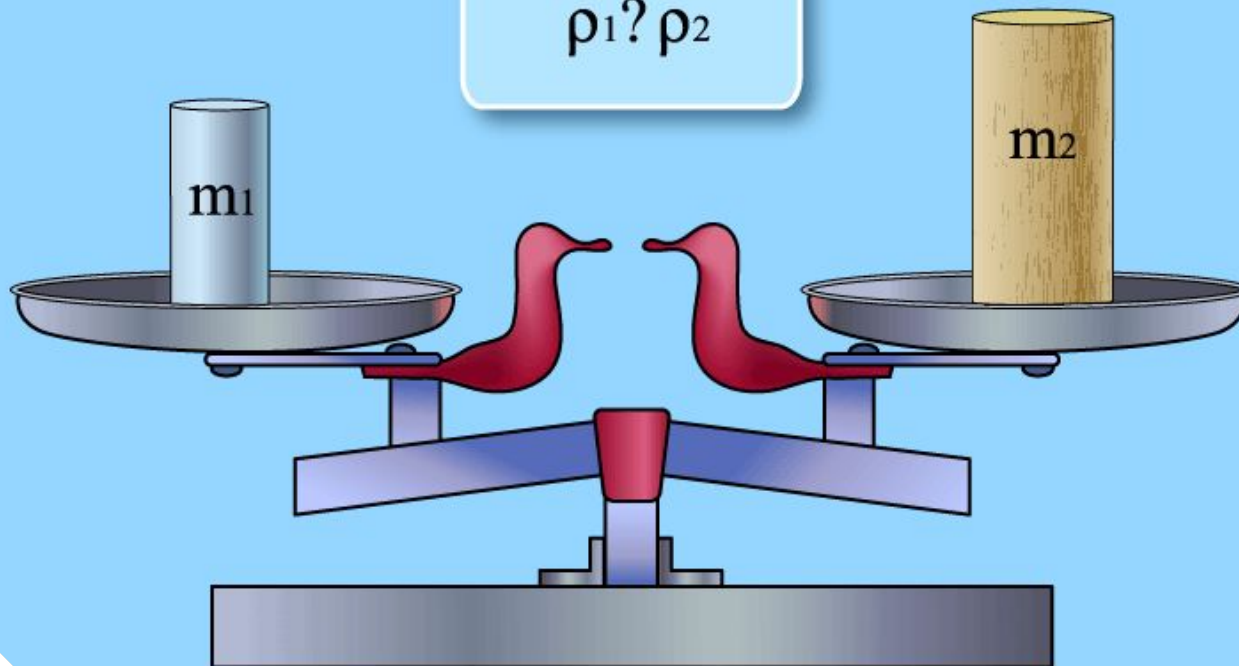


Вывод: тела, имеющие равные объемы, но изготовленные из разных веществ, имеют разные массы.

$$V_1 < V_2$$

$$m_1 = m_2$$

$$\rho_1 > \rho_2$$



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
 8900кг/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