

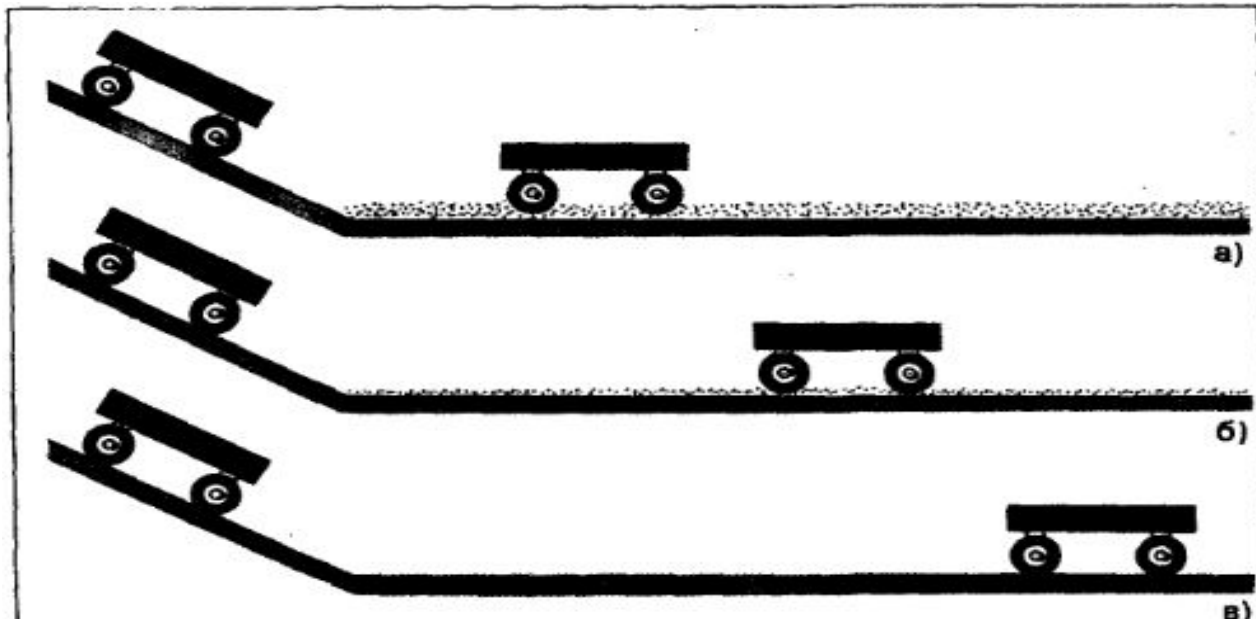
Тема урока:
Плотность вещества

План урока:

- Оценки за Лабораторную работу;
- Повторение предыдущих тем;
- Изучение нового материала;
- Домашнее задание;
- Закрепление материала;

Опрос:

- В результате чего меняется скорость тела?
- В результате действия на него другого тела.





- Что объясняет опыт на рисунке?
- Чем меньше действие других тел на тележку, тем дольше тележка сохраняет скорость движения.


- Как называется явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него другого тела?
- **Явление инерции.**
- Какие опыты показывают, что тела приходят в движение при взаимодействии с другими телами?
- **Опыт с двумя тележками и пластиной между ними.**
- Какие примеры показывают, что при взаимодействии меняются скорости обоих тел?
- Опишите явление отдачи.


- Каким образом можно узнать, что масса одной тележки больше другой тележки? (если нет весов)
- Привести эти тела к взаимодействию. И то тело которое проедет дальше у того масса больше.
- Дайте определение массы тела?
- Масса тела – это физическая величина, которая характеризуется его инертностью.
- Единицы массы в СИ? Дополнительные единицы.


ЕДИНИЦЫ

- $[s] = 1$ 

- $[t] = 1$ 

- $[v] = 1$ 

- $[V] = 1$ 

- $[m] = 1$ 

Перевод единиц

- $0,5 \text{ т} = \square \text{ кг}$
- $320 \text{ г} = \square \text{ кг}$

$$1 \text{ см}^3 = 1 : 1000000 \text{ м}^3$$

$$1 \text{ м}^3 = 1 \cdot 1000000 \text{ см}^3$$

- $5000000 \text{ см}^3 = \square \text{ м}^3$
- $0,6 \text{ м}^3 = \square \text{ см}^3$

Плотность вещества

- При одинаковом объеме разные вещества, имеют разные массы.
- **Объём** — характеристика пространства, занимаемого телом или веществом.
- **Плотность** – это физическая величина, которая равна отношению массы тела к его объему.
- **Плотность** = $\frac{\text{Масса}}{\text{Объем}}$

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

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

$$\rho = 1 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

Домашнее задание

- § 21 – 22, упр 7(2), упр 8(2)
- Лабораторная работа № 5