

Тема урока:  
Взаимодействие тел.  
Масса.



# Цели урока:

- Обучающая: Познакомить уч-ся с взаимодействием тел и изучить понятие масса
- Развивающая: развивать физическое мышление
- Воспитывающая: Воспитывать навыки работы с тестами и получение знаний с помощью ИКТ

# План урока

1. Тест –опрос по теме: «Инерция»
2. Изучение нового материала по теме: «Взаимодействие тел»
3. Тест –опрос по теме: «Взаимодействие тел»
4. Изучение нового материала по теме: «Масса»
5. Тест –опрос по теме: «Масса»
6. Итог урока

# Тест по проверке домашнего задания по теме: «Инерция»

Составьте простые предложения.

Вопрос

I .Скорость

II.-Движение.

III.Тележка

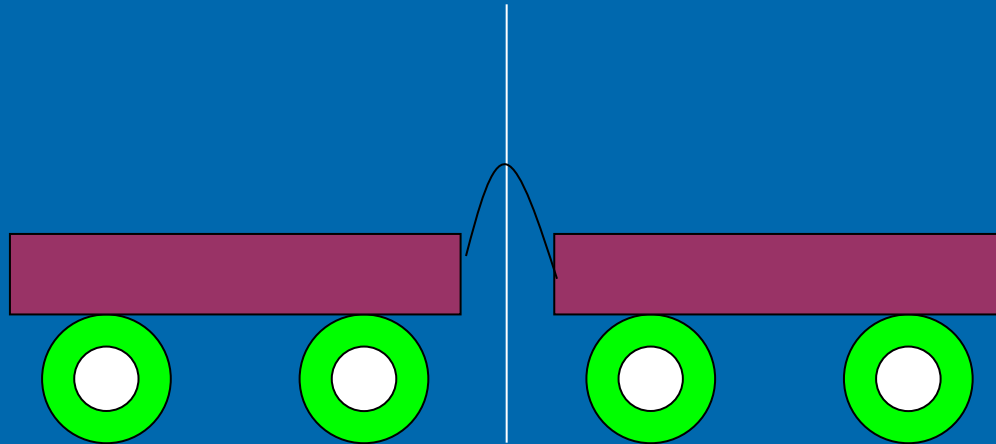
IV.Инерция

V. Путь

Ответы

1. физическое тело.
2. физическая величина.
3. физическое явление.

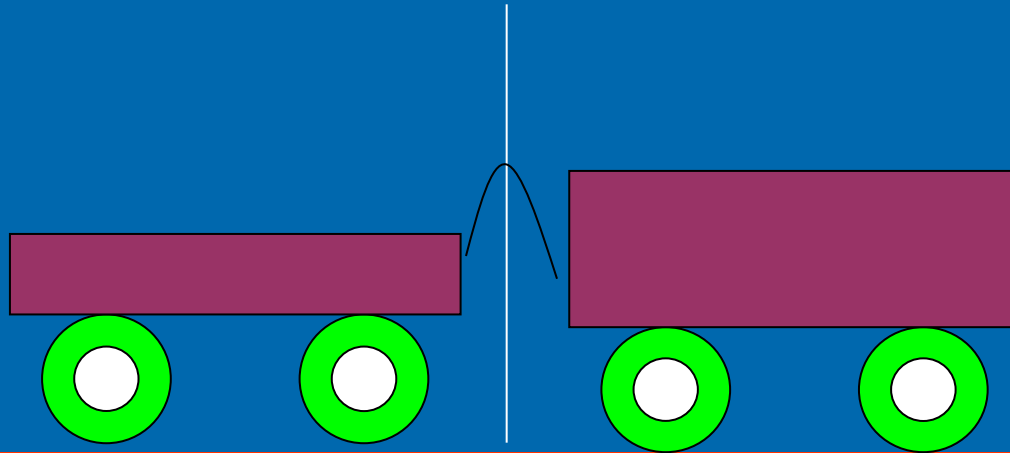
# Взаимодействие тел



Рассмотрим взаимодействие двух тележек, между которыми установлена упругая пружина.

**Как изменилась их скорость, если они одинаковы?**

# Взаимодействие тел



Рассмотрим взаимодействие двух тележек, между которыми установлена упругая пружина.

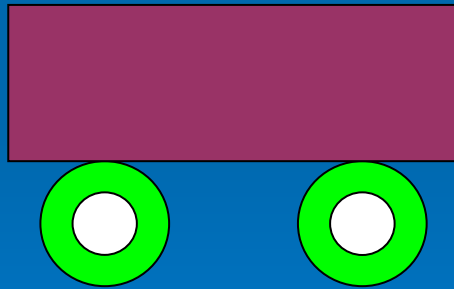
Как изменилась их скорость, если одна больше а другая меньше?

Какая из них более инертна?

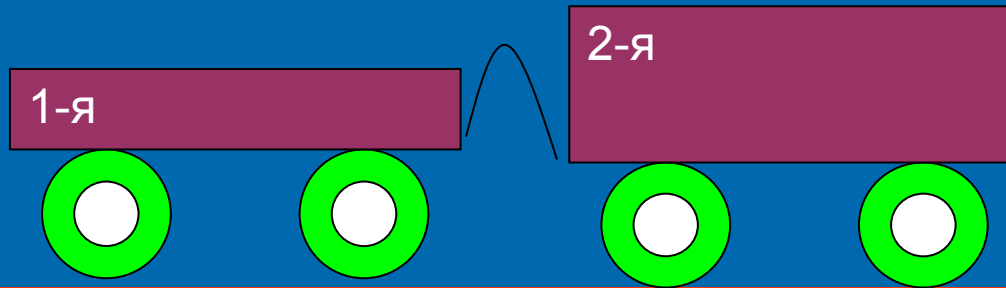
# МАССА

- Масса – физическая величина, характеризующая меру инертности

$m$



# Тест по проверке задания по теме: «Взаимодействие тел»



**Вопрос** Что произойдет, если при взаимодействии двух тележек если:

- I. Массы их одинаковы
- II. Масса 1-й больше 2-й
- III. Масса 1-й меньше 2-й
- IV. Масса 2-й больше 1-й
- V. Масса 2-й меньше 1-й

## Ответы

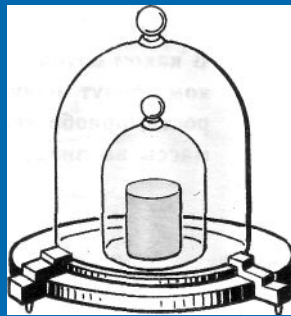
1. Тележки отъедут друг от друга с одинаковой скоростью.
2. Первая тележка получит большую скорость.
3. Вторая тележка получит большую скорость,



# Масса

Эталон  
массы

Севр



$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$$

$$1 \text{ литр воды} = 1 \text{ кг}$$



**ВЕСЫ:**

Аптечные

Торговые

Десятичные



# Опорный конспект

8

Ф-7: §8

## МАССА ТЕЛ

### 1 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



$\Delta V$  — только при взаимодействии!

← ствол — пуля →

← лодка — лодка →

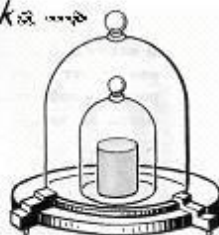
### 2 $\langle \Delta V \rightarrow \rangle m$

$m_{\text{ствола}} > m_{\text{пули}}$

$m_{\text{груженой}} > m_{\text{пуст}}$

### 3 ЭТАЛОН

Севр



1 КГ

= 1000 г

= 0,01 ц

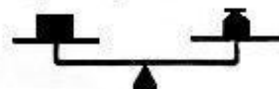
= 0,001 т

— m 1 л H<sub>2</sub>O

### 4 ИЗМЕРЕНИЕ-ср

1. По взаимодействию:  $\frac{m_1}{m_2}$

2. На рычажных весах



Аптекарские

Торговые

Десятичные

„Волга“ ~ 2 т.

Комар ~ 1 мг

# Тест по проверке темы: «Масса тел»

Выразите в кг следующие массы:

Масса тела  
равна

5 т

2,35 т

12,5 ц

100 Г

5г 60 мГ

## ОТВЕТЫ

а) ~~5050~~ кг

б) ~~100050~~ кг

в) ~~125000~~ кг

г) ~~1000000~~ кг

# Итог урока

## Домашнее задание:

- §8 ответить на вопросы, задачи №24,26стр 137