

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

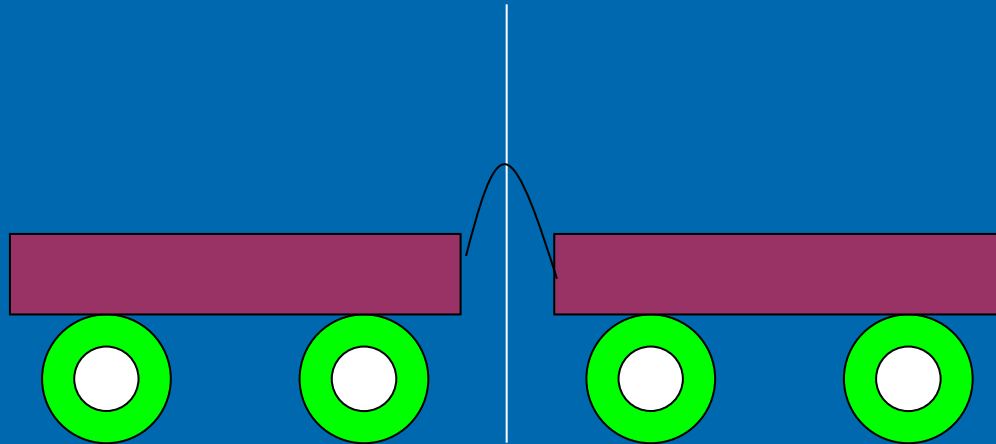
IV.Инерция

V. Путь

Ответы

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

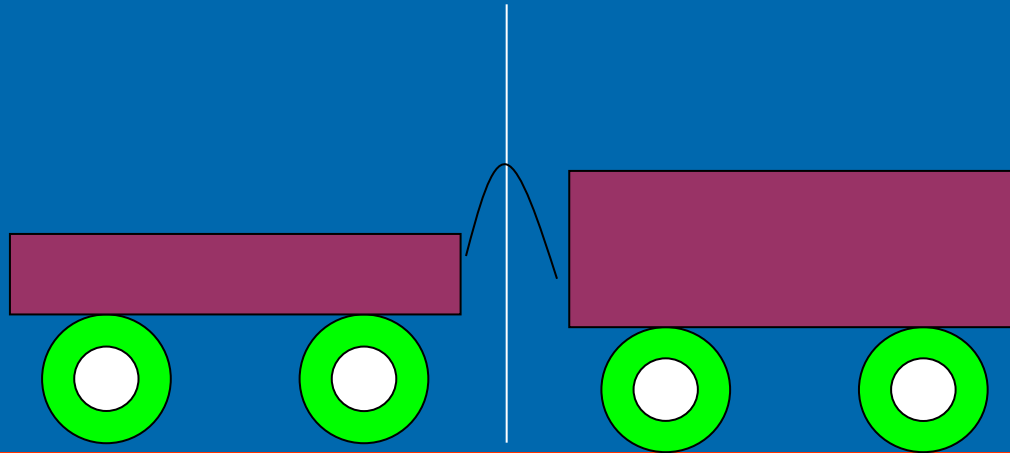
Взаимодействие тел



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.

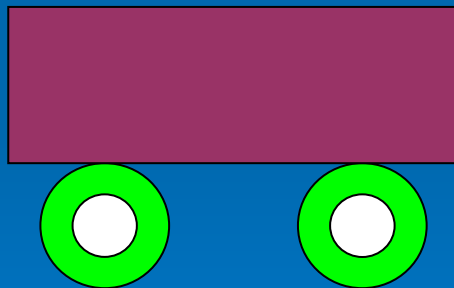
Как изменилась их скорость, если одна больше а другая меньше?

Какая из них более инертна?

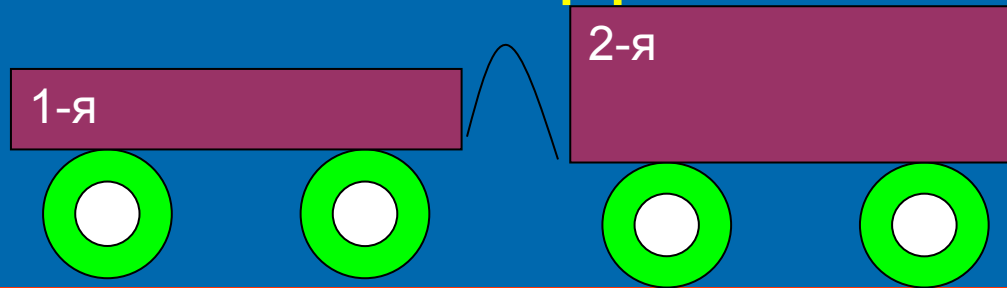
МАССА

- 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

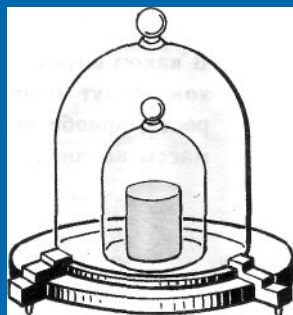
Ответы

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



ΔV — только при взаимодействии!

$\leftarrow$ ствол — пуля $\rightarrow$
 $\leftarrow$ лодка — лодка $\rightarrow$

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 т

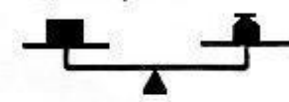
= 0,001 т

— m 1 л H₂O

4 ИЗМЕРЕНИЕ-ср

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

2. На рычажных весах



„Волга“ ~ 2 т .

Аптекарские
Торговые
Десятичные
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) 0,505 кг

б) 1000,56 кг

в) 0,235 кг

г) 150,6006 кг

Итог урока

Домашнее задание:

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