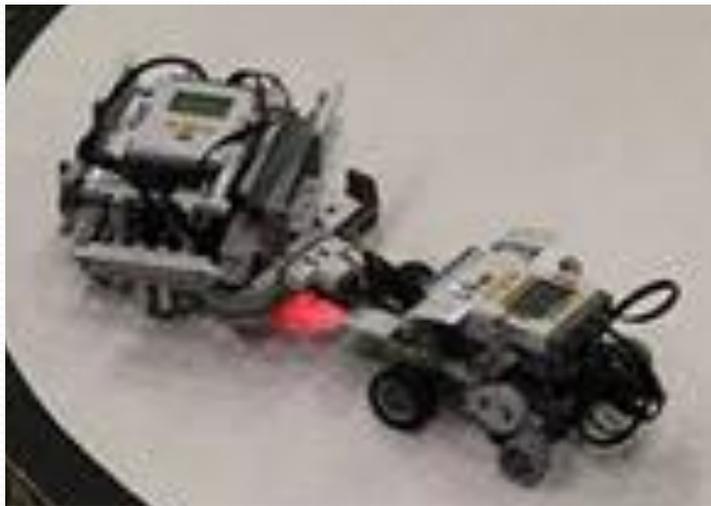


Взаимодействие тел



Проверь себя.

Вопрос №1

Какой буквой обозначается скорость?

а) S

б) t

в) m

г) v



Вопрос №2

Какая из перечисленных ниже единиц является единицей измерения пройденного пути?

- а) м б) м/с в) с г) кг**



Вопрос №3

Какое из приведённых ниже выражений позволяет рассчитать пройденный путь при равномерном движении?

- а) $S=v/t$ б) $S=vt$ в) $S=t/v$ г) $S=vt^2$**



Вопрос №4

Какова траектория лыжника, прыгающего с трамплина?

- а) прямая линия**
- б) ломаная линия**
- в) кривая линия**
- г) окружность**



Вопрос №5

Пароход отходит от пристани. Движутся или находятся в покое относительно пристани пассажиры, стоящие на палубе?



- а) находятся в покое**
- б) движутся, удаляясь от пристани**
- в) движутся, приближаясь к пристани**
- г) ответ неоднозначен**

Вопрос №6

На столике в вагоне движущегося поезда лежит книга. Относительно каких тел книга находится в покое?

- а) относительно рельсов**
- б) относительно столика**
- в) относительно проводника, проходящего по коридору**
- г) относительно здания вокзала**



Вопрос №7

Мотоциклист движется со скоростью 72 км/ч, а автобус со скоростью 20 м/с. Какое из этих тел движется с большей скоростью?

а) автобус

б) мотоциклист

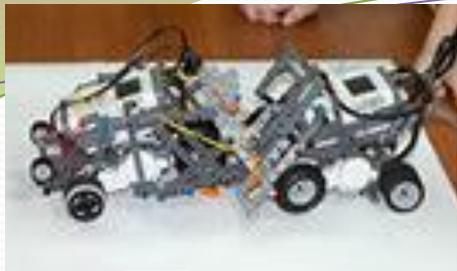
в) движутся одинаково

г) ответ неоднозначен



Взаимодействие тел

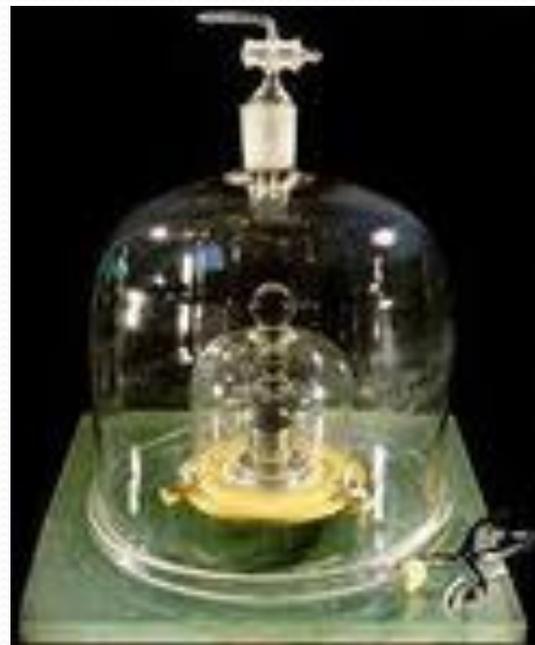
Вопросы для работы в группах:



- 1. Приведите примеры взаимодействия тел.**
- 2. Какие виды взаимодействий существуют в природе?**
- 3. Приведите примеры гравитационного взаимодействия.**
- 4. Кто открыл закон, согласно которому между всеми телами во Вселенной существует взаимное притяжение?**
- 5. Приведите примеры электромагнитного взаимодействия.**

Масса тела. Единицы массы.

Масса тела - это физическая величина, которая характеризует его инертность.





Вопросы для работы в группах:

- 1. Что принято за единицу массы?**
- 2. Назовите кратные и дольные единицы массы.**
- 3. Какими единицами массы пользовались на Руси?**
- 4. На чем основан способ определения массы тела через взаимодействие тел? Где он используется?**
- 5. На чем основан способ взвешивания?**