

# 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?**