



**Солнце не всходит два раза в день,
а жизнь не даётся дважды...**

А.П. Чехов

**Пешеход должен помнить для
остановки движущегося средства
нужно время и пространство**





Аварии на дорогах



Дорога – объект повышенной опасности



Знаки, которые необходимо знать пешеходам, а не только водителям



Пешеходная дорожка



1. Какое движение называется механическим?

Ответ: механическим движением называется изменение с течением времени положения тела относительно других тел.

2. Какие виды движения вы знаете?

Ответ: равномерное и неравномерное

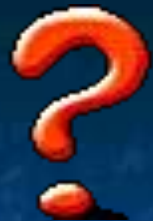
3. Какое движение называют равномерным? Неравномерным?

Ответ: движение называют равномерным, если тело за равные промежутки времени проходит равные пути.

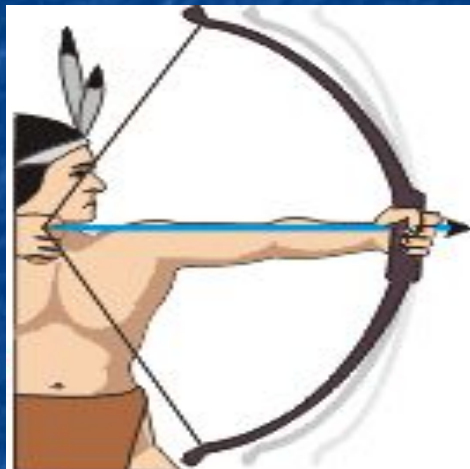
Ответ: движение называют неравномерным, если тело за равные промежутки времени проходит разные пути.

4. Чем эти движения отличаются друг от друга?

Ответ: при равномерном движении скорость тела остаётся постоянной, а при неравномерном движении скорость тела изменяется.



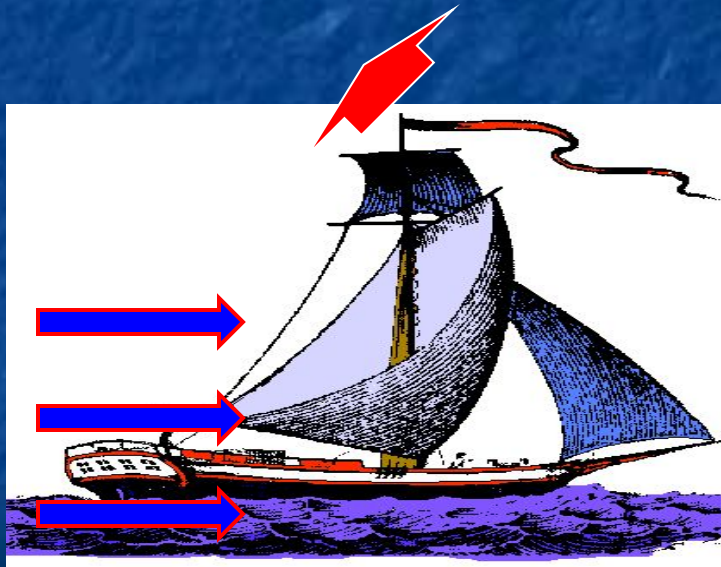
Как можно изменить скорость тела?



*Скорость тела
изменяется,
если на него
действуют
другие тела!!!*

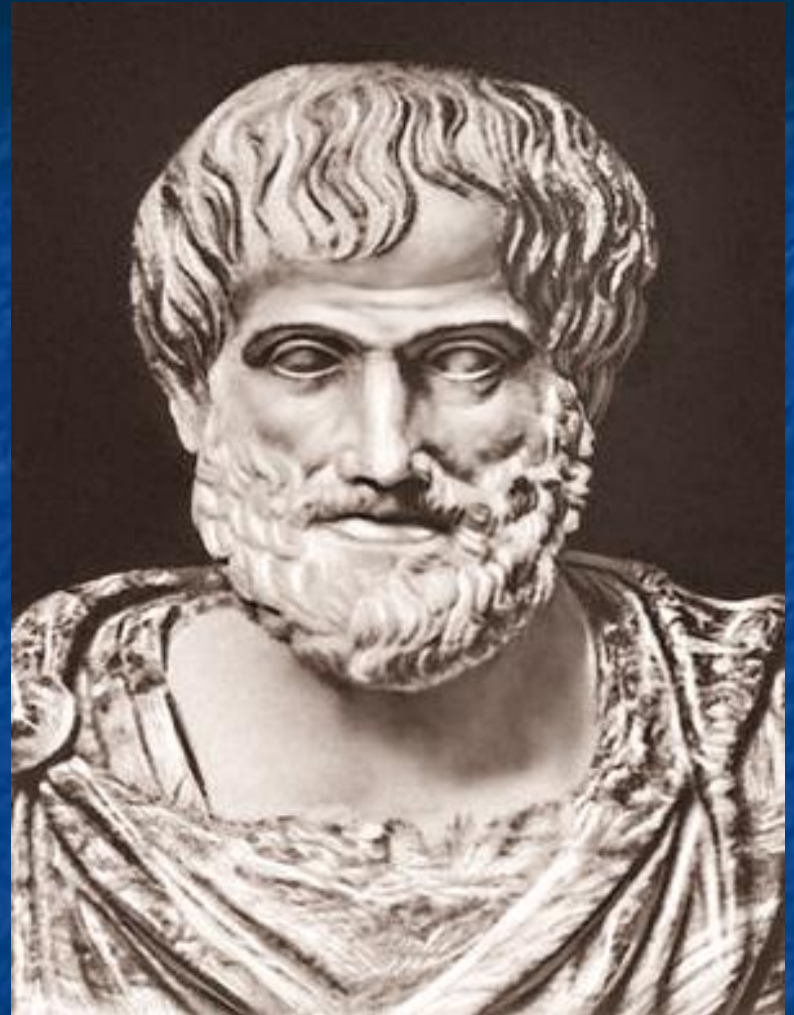


Как можно изменить направление скорости тела?

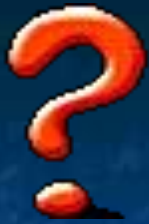


*Направление скорости
тела изменяется, если
на него **действуют**
другие тела!!!*

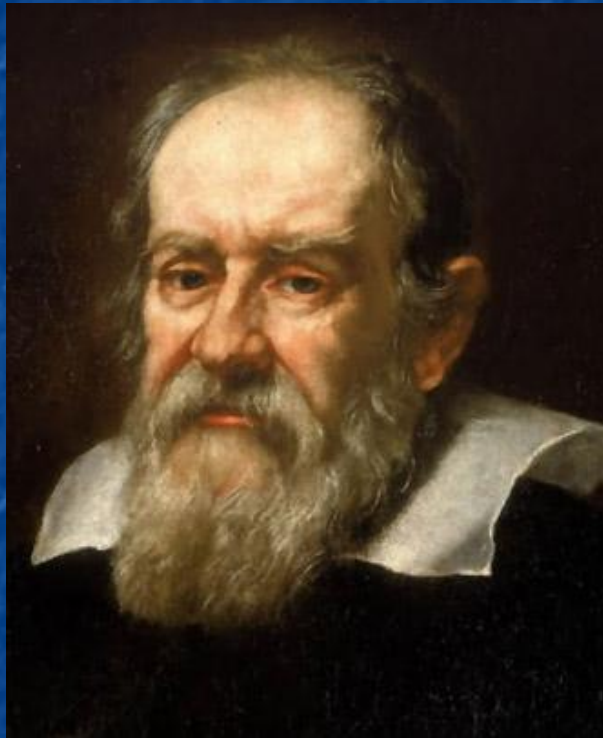
«Всё, что находится в движении, движется благодаря воздействию другого. Без действия нет движения».



Аристотель
384 - 322 г. до н. э.



*Как будет двигаться тело, если на него
не будут действовать другие тела?*



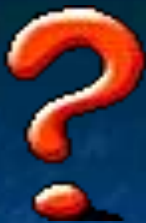
Галилео Галилей
(1564 – 1642)

Экспериментально установлено:
Если на тело не действуют другие
тела,

то оно находится или в покое,
или движется прямолинейно и
равномерно

относительно Земли.

Явление сохранения
скорости тела
при отсутствии действия
на него других тел
называют *инерцией*



Проверь себя!

Физика – инструмент познания окружающего мира

Выбери один правильный ответ!

1. Что такое инерция?
 - Г. Свойство тела сохранять скорость.
 - У. Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.
 - В. Изменение скорости тела под действием других тел.
2. Что произойдет с бруском, если резко дернуть вперёд за нить?
 - С. Упадет назад.
 - Д. Упадет вперед.
 - Е. Останется неподвижным.
3. В каком случае наблюдается проявление инерции?
 - А. Камень падает на дно ущелья.
 - П. Пыль выбивают из ковра.
 - Н. Мяч отскочил от стенки после удара.
4. Какое изменение произошло в движении автобуса, если пассажиры отклонились влево?
 - И. Автобус остановился.
 - Е. Автобус повернул направо.
 - Ч. Автобус повернул налево.
5. Для чего делают разбег при прыжках в длину?
 - К. Чтобы выше подпрыгнуть.
 - Л. Чтобы увеличить длину траектории движения тела.
 - Х. Чтобы набрать скорость для толчка.

успех



Дистанция безопасности

Дистанция безопасности – это наименьшее расстояние, которое водитель пройдет до остановки с момента появления препятствия в поле зрения водителя



Тормозной путь зависит от скорости движения



Зависимость тормозного пути от скорости и дорожного покрытия



Скорость, км/ч	Тормозной путь	
	Сухой асфальт	Мокрый асфальт
40	8	12,5
60	18	28
80	32	50
120	72	112,5