



**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

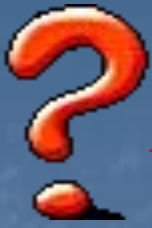
3. Какое движение называют равномерным? Неравномерным?

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.

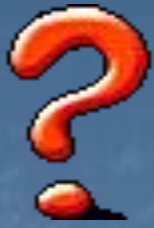


*Как можно изменить скорость тела?*

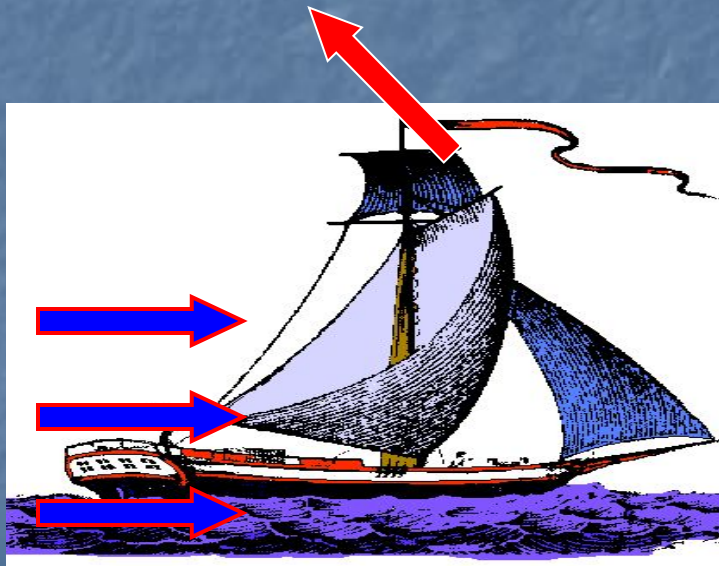


*Скорость тела  
изменяется,  
если на него  
действуют  
другие тела!!!*





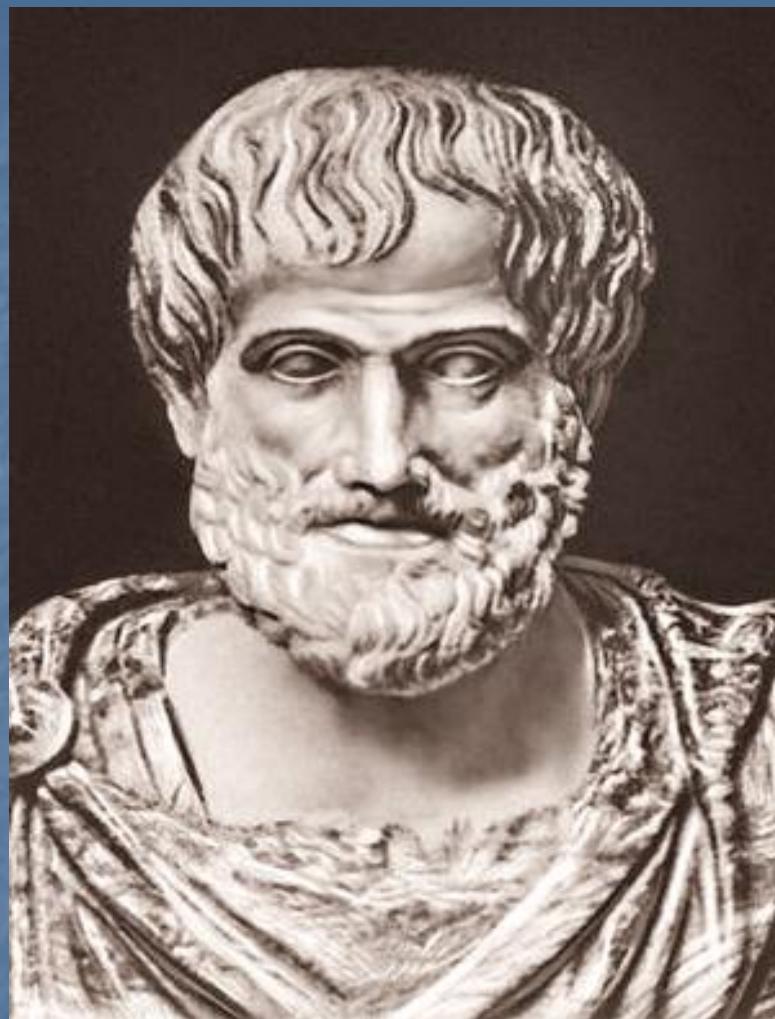
# *Как можно изменить направление скорости тела?*



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

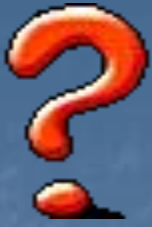
«Всё, что находится в движении, движется благодаря воздействию другого. Без действия нет движения».

Э



Аристотель  
384 - 322 г. до н. э.



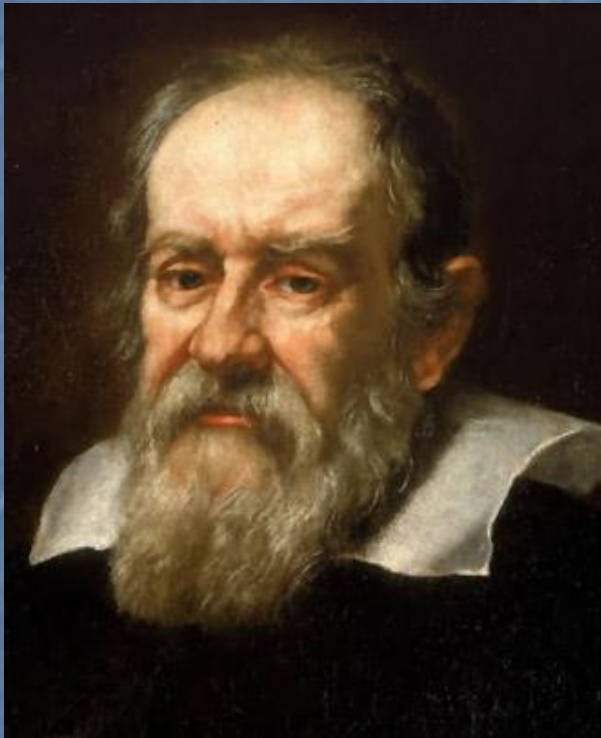


*Как будет двигаться тело, если на него не будут действовать другие тела?*

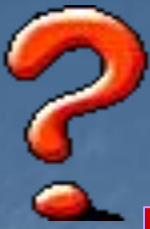
*Экспериментально установлено:  
Если на тело не действуют другие  
тела,  
то оно находится или в покое,  
или движется прямолинейно и  
равномерно*

*относительно Земли.*

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



Галилео Галилей  
(1564 – 1642)



**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
<b>40</b>	<b>8</b>	<b>12,5</b>
<b>60</b>	<b>18</b>	<b>28</b>
<b>80</b>	<b>32</b>	<b>50</b>
<b>120</b>	<b>72</b>	<b>112,5</b>