

# *Движение тел*

# Механика

## Механическое движение

### Механическое

### ДВИ

- Изменение  
положения тела  
относительно  
других тел

- с течением времени



# Механика

## Механическое движение

Характеристики  
механического движения:

**Путь**



расстояние, пройденное телом при движении

# Механика

## Механическое движение

Характеристики  
механического движения:

**Путь**



расстояние, пройденное телом при движении

# Механика

## Механическое движение

Характеристики

механического движения:

**Путь**

расстояние, пройденное телом при движении

# Механика

## Механическое движение

Характеристики  
механического движения:

**Путь**



расстояние, пройденное телом при движении

# Механика

## Механическое движение

Характеристики

механического движения:

**Путь**

расстояние, пройденное телом при движении

# Механика

## Механическое движение

Характеристики  
механического движения:

**Путь**



расстояние, пройденное телом при движении



# Механика

## Механическое движение

Характеристики

механического движения:

**Путь**

расстояние, пройденное телом при движении

# Механика

## Механическое движение

Характеристики

механического движения:

**Путь**



расстояние, пройденное телом при движении

**Время**



**Скорость**

### Скорость

- «быстрота изменения положения тела»
- физическая величина, показывающая, как быстро тело меняет своё положение

# Механика

## Скорость

### Как найти скорость?

Надо разделить путь на время, за которое тело совершило этот путь

$$\text{Скорость} = \text{Путь} : \text{Время}$$

- «путь в единицу времени»

# Механика

## Скорость

Обозначим величины:

Путь --  $S$

Время -  $t$

Скорость -  $V$

# Механика

## Скорость

Формула для скорости:

$$v = S : t$$

Запомните хорошенько!

# Механика

## Скорость

Формула для скорости:

$$v = S : t$$

Запомните хорошенько!

# Механика

## Скорость

Формула для скорости:

$$v = S : t$$

Запомните хорошенько!



# Механика

## Скорость

Формула для скорости:

$$v = S : t$$

Запомните хорошенько!

# Механика

## Скорость

Формула для скорости:

$$v = S : t$$

Запомните хорошенько!

В каких единицах измеряется  
**скорость?**

В **м/с**

В **км/ч**

# Механика

## Скорость

А теперь -

**Измерим  
скорость!**

# Механика

## Скорость

Что нужно знать, чтобы измерить

**скорость?**

# Механика

## Скорость

$$v = S : t$$

Путь –  $S$  (в сантиметрах)

Время –  $t$  (в секундах)

Лабораторная работа

# Измерение скорости тела