

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