




# МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



# Задачи урока

- ◆ Обобщить первоначальные знания о механическом движении
  - ◆ Повторить основные понятия темы
  - ◆ Повторить основную формулу темы
  - ◆ Закрепить умение решать и оформлять задачи
  - ◆ Проконтролировать тестированием знание определений
- 

# Механическое движение- это

Изменение положения тел ,  
относительно других тел с  
течением времени

Например:  
движение  
автомобиля  
относительно  
зданий



# Движение бывает:

- ◆ По виду траектории:
- ◆ Прямолинейное и криволинейное



- ◆ По скорости:
- ◆ Равномерное и неравномерное

# Характеристики движения:

Скорость –  $V$  – м/с

Время –  $t$  – с

Путь –  $S$  – м

скорость показывает, как быстро  
тело проходит за единицу  
времени

$$\text{скорость} = \frac{\text{путь}}{\text{время}}$$

$V=20$  м/с – это значит, что при  
равномерном движении тело за 1с тело  
проходит путь в 20м.

# Перевод единиц измерения в систему СИ

$$72 \text{ км/ч} = \frac{72 * 1000 \text{ м}}{3600 \text{ с}} = 20 \text{ м/с}$$

# Оформление физической задачи

Дано

СИ

Решение

$V =$

м/с

$t =$

с

Найти :  $S$

Ответ :



# Решите задачи

- ◆ 1 Путь в 72 км машина проходит за 0,5ч. Определите её скорость.
- ◆ 2 Автомобиль движется со скоростью 108 км/ч. Какой путь он пройдёт за 15мин?
- ◆ Автомобиль движется со скоростью 108 км/ч и проходит 36км. Какое время он потратит на движение?

- ◆ Комментирует учитель

# Домашнее задание