



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

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