Тема: механи-ческое движение

ЗАНЯТИЕ 2

Основные понятия

- Путь – ФВ, равная длине траектории от начального до конечного положения тела.
  Обозначение: S
- Равномерное движение – движение, при котором за любые равные промежутки времени тело проходит одинаковые пути.

Основные понятия

- Скорость тела при равномерном движении постоянна:

$$v = \frac{s}{t}$$

Задание:

1. Найти путь и время
2. В чём измеряется скорость (в СИ) ? Какие есть другие единицы измерения?

Основные понятия

- Неравномерное движение – если скорость тела меняется со временем
- Средняя скорость:

$$v_{\text{ср}} = \frac{S_{\text{общ}}}{t_{\text{общ}}}$$

Задание:

1. Чему равна средняя скорость, если известны S_1, S_2, S_3, t_1, t_2, t_3?
2. Построить график зависимости пути от времени.