



Презентация учителя физики
МОУ СОШ № 288 г.Заозёрска
Бельтюковой Светланы Викторовны

Равномерное движение





Вспомним определения...

- Механическое движение
- Траектория
- Путь
- Перемещение
- Материальная точка





Определения

Система отсчёта включает в себя:



отсчёта,
у координат,

Относительность движения – зависимость пути и скорости от выбора системы отсчёта.





Какое тело отсчёта можно выбрать при описании движения птеродактиля?



Два самолёта движутся с одинаковой скоростью. Чему равна скорость первого самолёта относительно второго?





Виды движений

равномерное

неравномерное





Определения

Прямолинейным называется движение, при котором траектория тела имеет вид прямой.

Равномерным называется движение, при котором тело за равные промежутки времени проходит одинаковые пути.





Характеристики равномерного ДВИЖЕНИЯ:

- путь $S = \{м\}$

- скорость $v = \{м/с\}$

$$S = v / t$$





Переведите...

1... в секунды:

-1 мин -10 мин -1 час

2... в метры:

-5 см - 7 км - 2 км 18 см

3... в м/с:

- 18 км/ч -72 км/ч 60 м/мин





Способы описания движения тела

1. Аналитический
2. Табличный
3. Графический

S, м	2	4	5
t, с	1	2	3





Решите задачи

1. **Скорость зайца равна 15 м/с. Какое расстояние заяц пробежит за 10 мин?**
2. **За 5 ч 30 мин велосипедист проделал путь 99 км. С какой скоростью он двигался?**
3. **За какое время автомобиль, имеющий скорость 108 км/ч, пройдёт 150 м?**





Решите задачи

4. Поезд движется равномерно со скоростью 72 км/ч . Какой путь он проходит за 2 мин ?
5. Листья, поднятые ветром, за 5 мин равномерного полёта переместились на расстояние $2,5 \text{ км}$. Какова скорость ветра?

