



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

<b>S, м</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>t, с</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>





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

