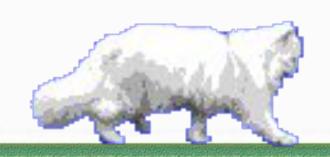


Презентация учителя физики МОУ СОШ № 288 г.Заозёрска Бельтюковой Светланы Викторовны

# Pablowephoe Abhrehite







### Вспомним определения...

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



# Определения

#### Система отсчёта включает в себя:



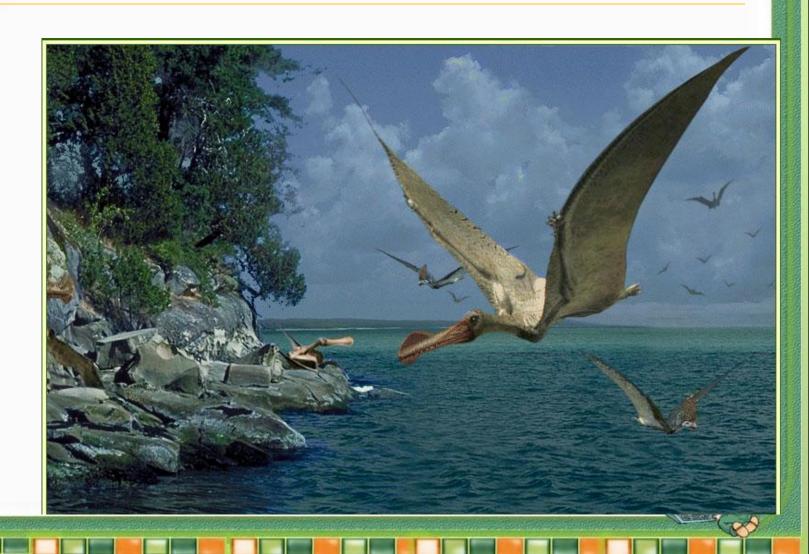
'счёта, у координат,

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





### 💌 Какое тело отсчёта можно выбрать при **«В** описании движения птеродактиля?



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







### 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 
$$S = \{M\}$$

- скорость  $v = \{m/c\}$ 

$$S = v / t$$





## Переведите...

- **1....в секунды**:
  - -1 мин -10 мин -1 час
- 2... в метры:
  - -5 cm 7 km 2 km 18 cm
- 3... <u>B M/c</u>:
  - 18 км/ч 72 км/ч 60 м/мин

### Способы описания движения тела

- 1. Аналитический
- 2. Табличный
- 3. Графический

S, M	2	4	5
t, c	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 км. Какова скорость ветра?

