

# МЕХАНИЧЕСКО Е ДВИЖЕНИЕ

Автор: учитель физики  
МКОУ « Вананаварская средняя  
общеобразовательная школа»  
Дегтярева С.В.

# Что общего у всех ЭТИХ тел ?



Что называется механическим

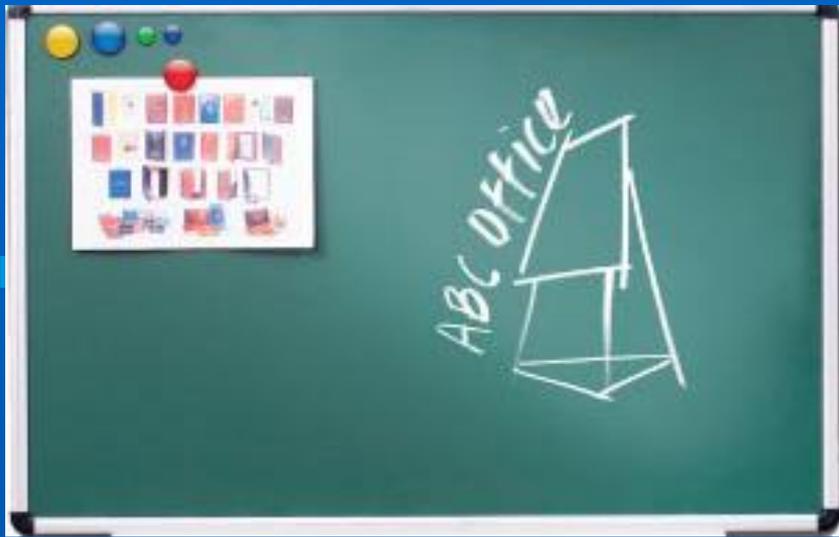
движением?



**Механическое движение – это изменение положения тела в пространстве относительно других**

**Механическое движение – это изменение положения тела в пространстве относительно других тел.**





# Траектория

это линия, по которой движется тело

**Траектория –  
это линия, по  
которой  
движется тело**



# ТРАЕКТОРИЯ

```
graph TD; A[ТРАЕКТОРИЯ] --> B[прямая]; A --> C[кривая]; B --> D[Прямолинейное движение]; C --> E[Криволинейное движение];
```

прямая

кривая

Прямолинейное  
движение

Криволинейное  
движение



**Какое расстояние проходит автомобиль за каждые 2 секунды?**



**Равномерное движение – это...**

**Равномерное движение – это движение при котором тело за одно и тоже время проходит одно и тоже**

**Равномерное движение – это движение при котором тело за одно и тоже время проходит одно и тоже расстояние**





**Какое расстояние проходит автомобиль за каждую секунду?**

**40 м  
за 1 секунду**



**ЭТО  
СКОРОСТЬ**

$$\text{СКОРОСТЬ} = \frac{\text{ПУТЬ}}{\text{ВРЕМЯ}}$$

$$\text{СКОРОСТЬ} = \frac{\text{ПУТЬ}}{\text{ВРЕМЯ}}$$



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



$v$ , м/с-скорость  
 $S$ , м – путь  
 $t$ , с – время

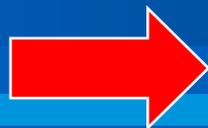
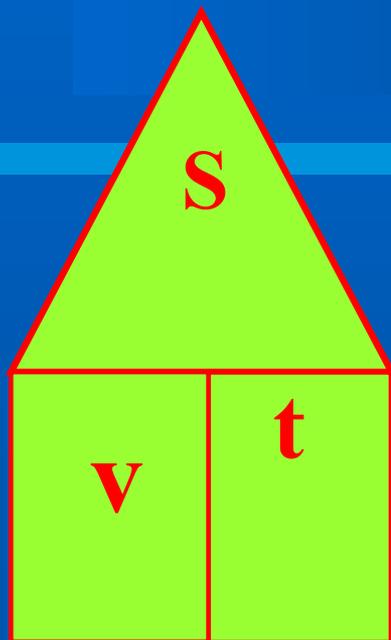
**км/ч в м/с - умножить на 1000  
и разделить на 3600**



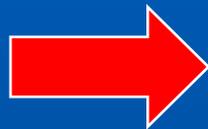
**ПОЧЕМУ ?**

1км =1000м  
1см =0,01м

1 час =3600с  
1 мин =60 с



$$S = vt$$



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

# Графическое представление движения

