

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

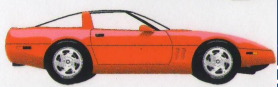
```
graph TD; A[ТРАЕКТОРИЯ] --> B[прямая]; A --> C[кривая]; B --> D[Прямолинейное движение]; C --> E[Криволинейное движение];
```

прямая

кривая

Прямолинейное
движение

Криволинейное
движение



Какое расстояние проходит автомобиль за каждые 2 секунды?

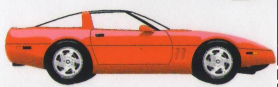


Равномерное движение – это...

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

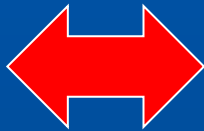
Равномерное движение – это движение при котором тело за одно и тоже время проходит одно и тоже расстояние





Какое расстояние проходит автомобиль за каждую секунду?

**40 м
за 1 секунду**



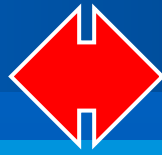
**ЭТО
СКОРОСТЬ**

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

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



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



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

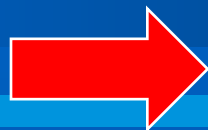
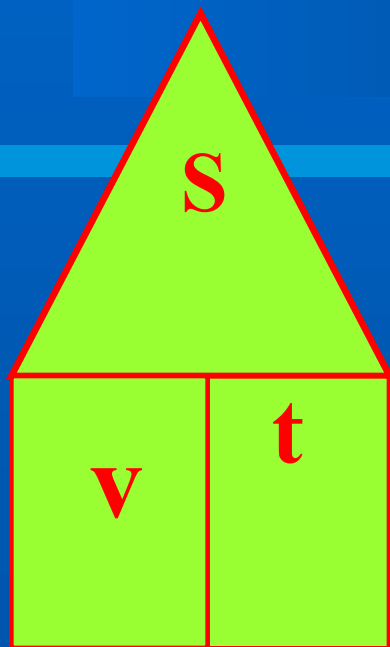
**км/ч в м/с - умножить на 1000
и разделить на 3600**



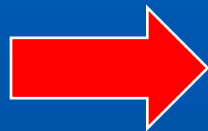
ПОЧЕМУ ?

1км =1000м
1см =0,01м

1 час =3600с
1 мин =60 с



$$S = vt$$



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

Графическое представление движения

