

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.**



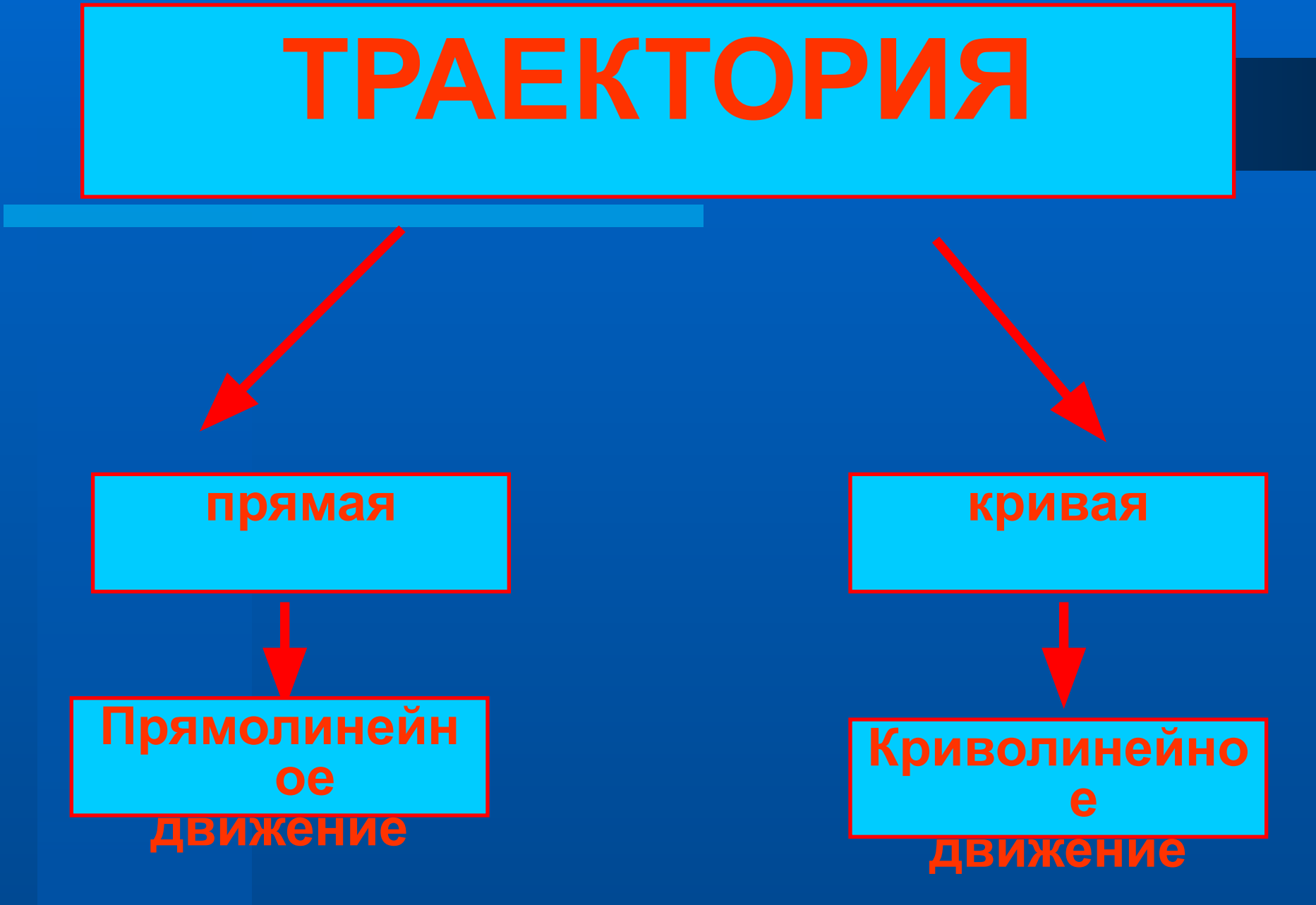


Траектория
это линия, по которой движется тело

**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];
```

The diagram is a flowchart on a blue background. At the top, a light blue rectangle with a red border contains the word 'ТРАЕКТОРИЯ' in red. Two red arrows point downwards from this rectangle to two separate light blue rectangles with red borders. The left rectangle contains the word 'прямая' in red. The right rectangle contains the word 'кривая' in red. From the 'прямая' rectangle, a red arrow points down to a third light blue rectangle with a red border, which contains the text 'Прямолинейное движение' in red. From the 'кривая' rectangle, a red arrow points down to a fourth light blue rectangle with a red border, which contains the text 'Криволинейное движение' in red.

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





30 м

80 м

80 м

80 м

80 м

2 сек

2 сек

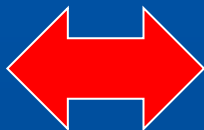
2 сек

2 сек

2 сек

Какое расстояние проходит автомобиль за каждую секунду?

**40 м
за 1 секунду**



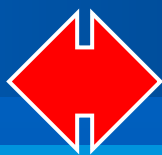
**ЭТО
СКОРОСТЬ**

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

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



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



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

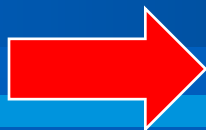
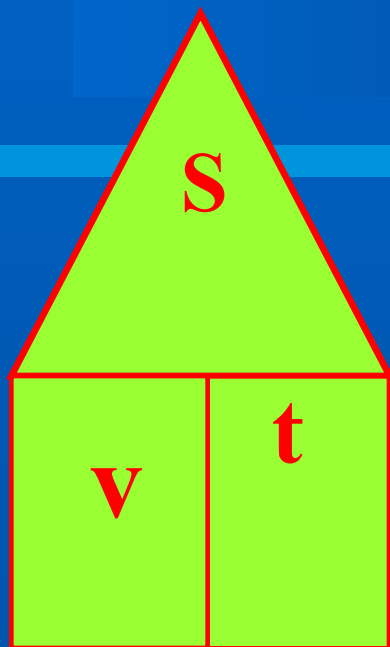
**КМ/Ч в М/С - умножить на 1000
и разделить на 3600**



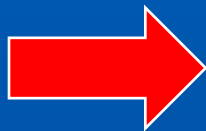
ПОЧЕМУ ?

**1км =1000м
1см =0,01м**

**1 час =3600с
1 мин =60 с**



$$S = vt$$



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

Графическое представление движения

