

ФИЗИКА

Механическое движение

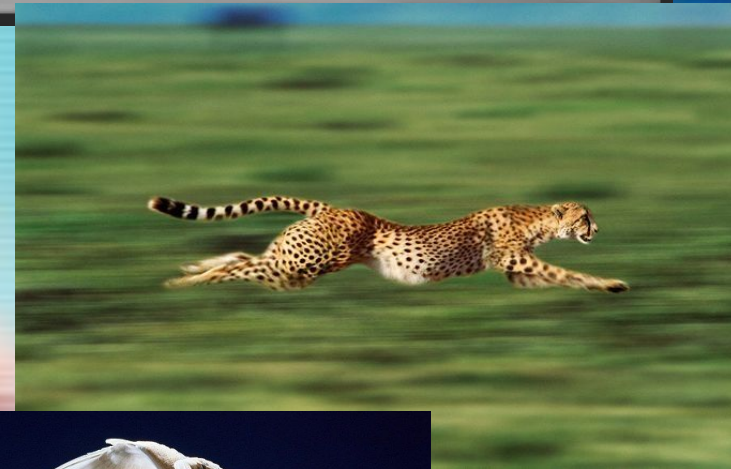
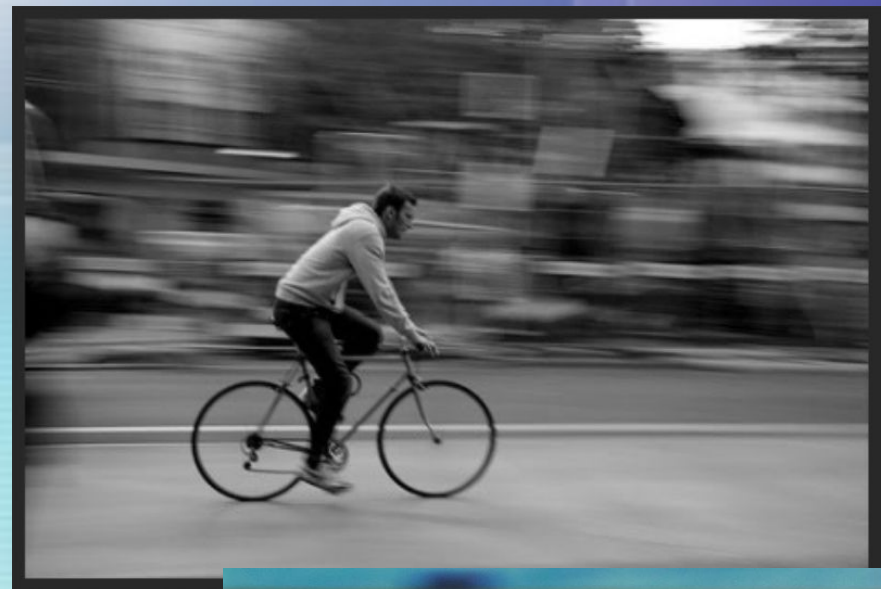
Урок физики в 7 классе



- Изменение с
- течением

времени
положения
тела относительно
других тел
называется

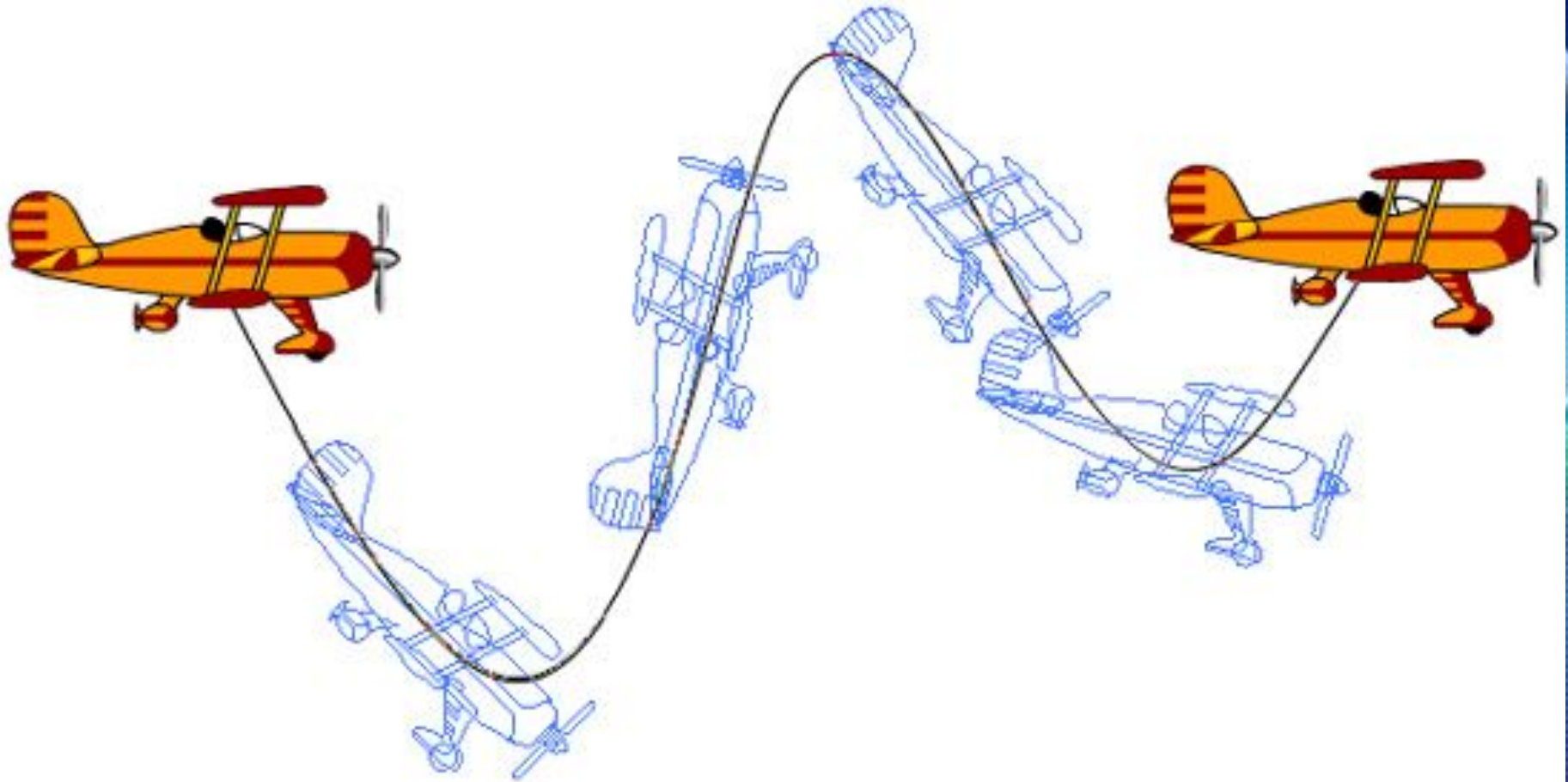
***механически
движением***



- **Говоря о движении, обязательно указывают, относительно каких тел происходит это движение**



- Линия, вдоль которой движется тело называется **траекторией**



Траектория может быть:

- Видимой

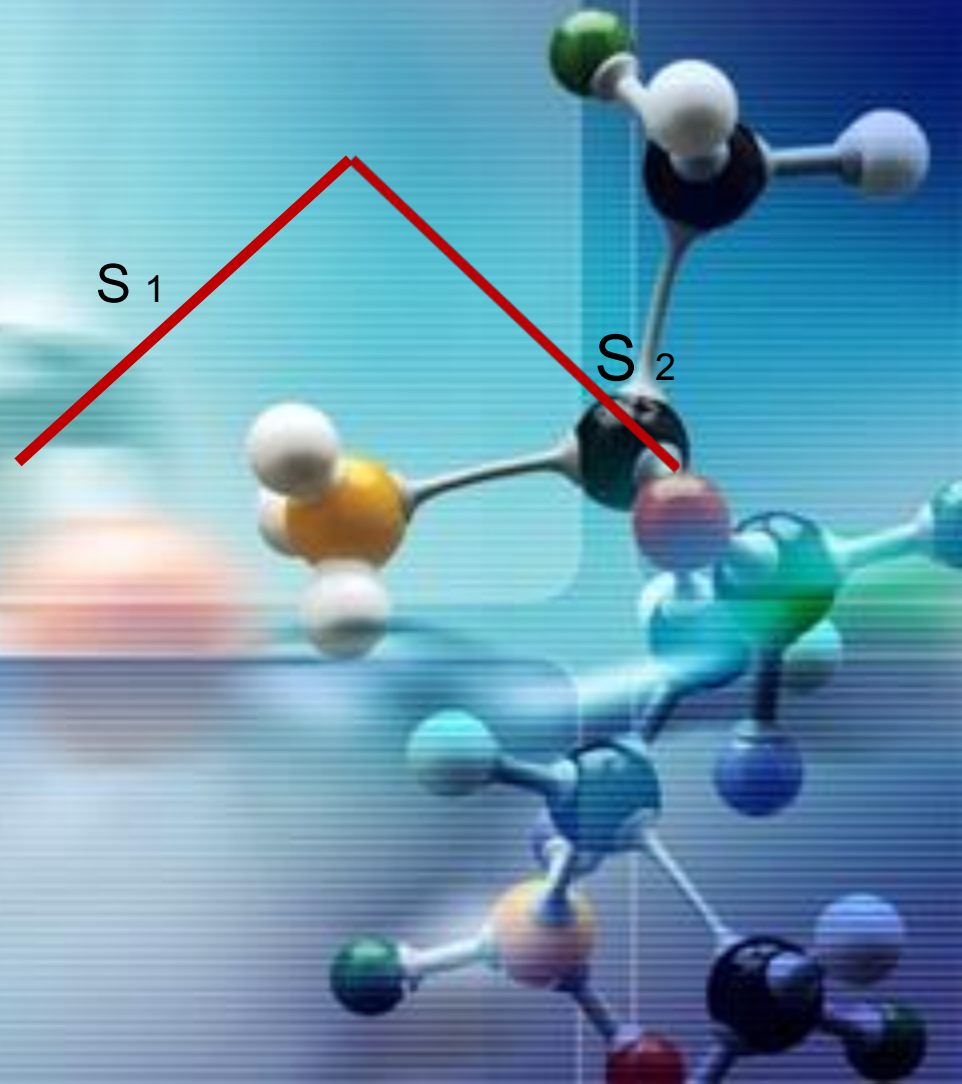


- Невидимой



Путь - это

- **Длина траектории, по которой движется тело в течение некоторого промежутка времени**



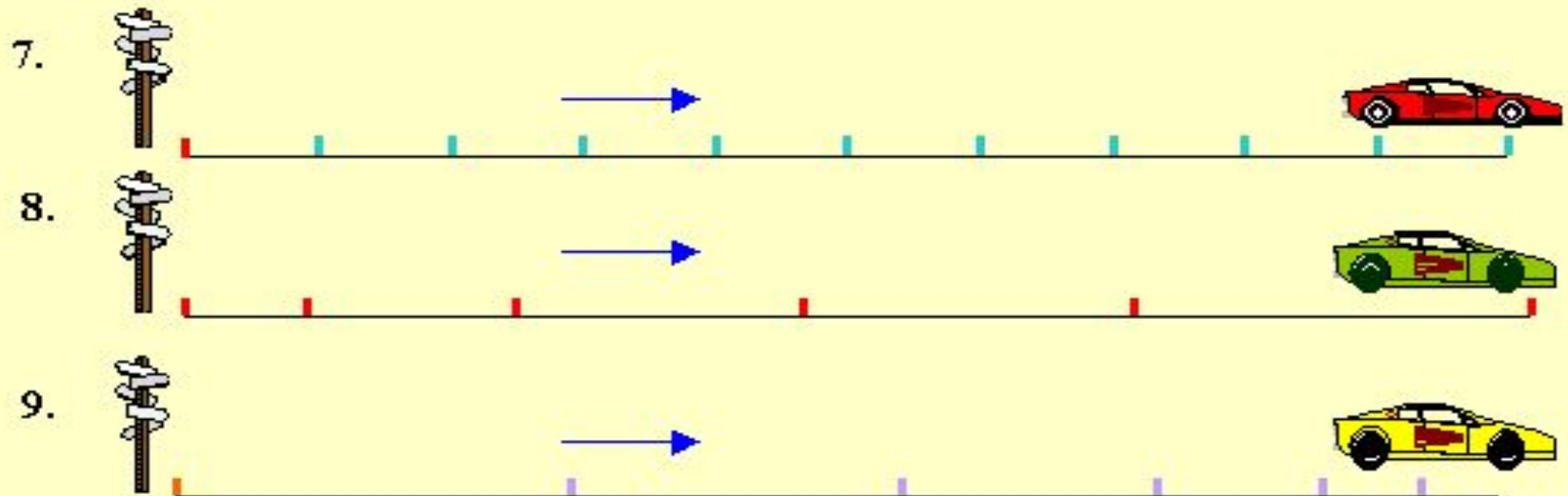
Виды движения

равномерное

- если тело за равные промежутки времени проходит *равные* отрезки пути

неравномерное

- если тело за равные промежутки времени проходит *разные* отрезки пути



Скорость -

- Это физическая величина показывающая какое расстояние проходит тело в единицу времени

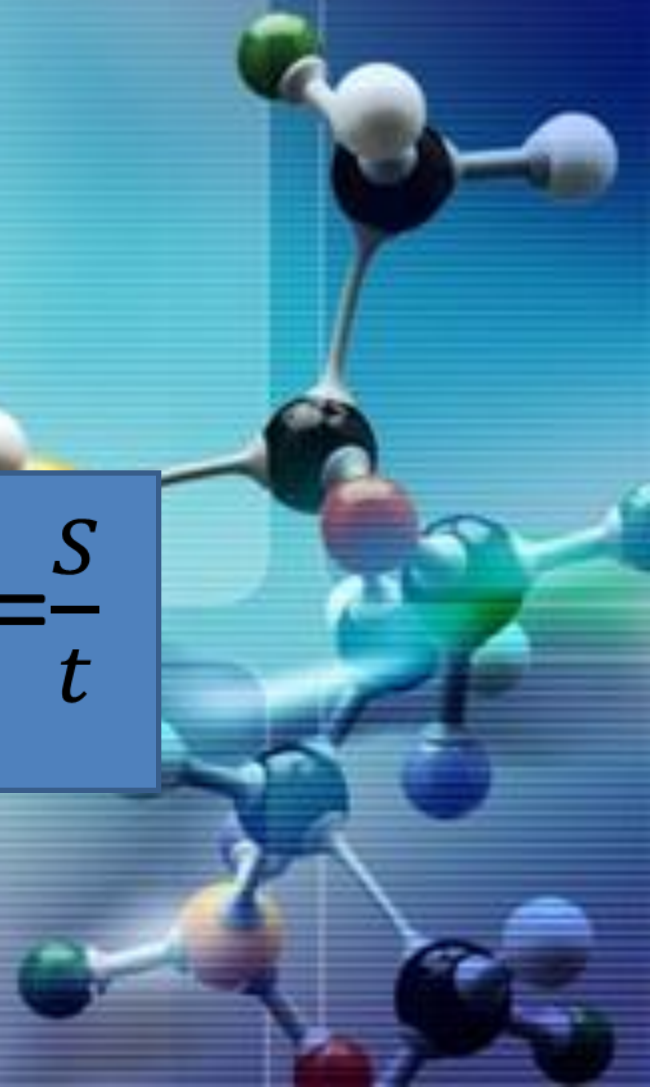


Обозначается :

- S
- Измеряется в м/с
- Формула

$$\text{скорость} = \frac{\text{путь}}{\text{время}}$$

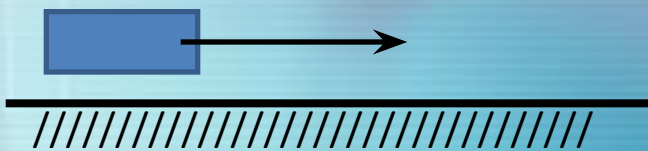
$$V = \frac{S}{t}$$



Задача: Какое расстояние пройдет пешеход за два часа со скоростью 1,2 м/с

- Дано
- $t=2$ ч
- $V=1,2$ м/с

- $S=?$



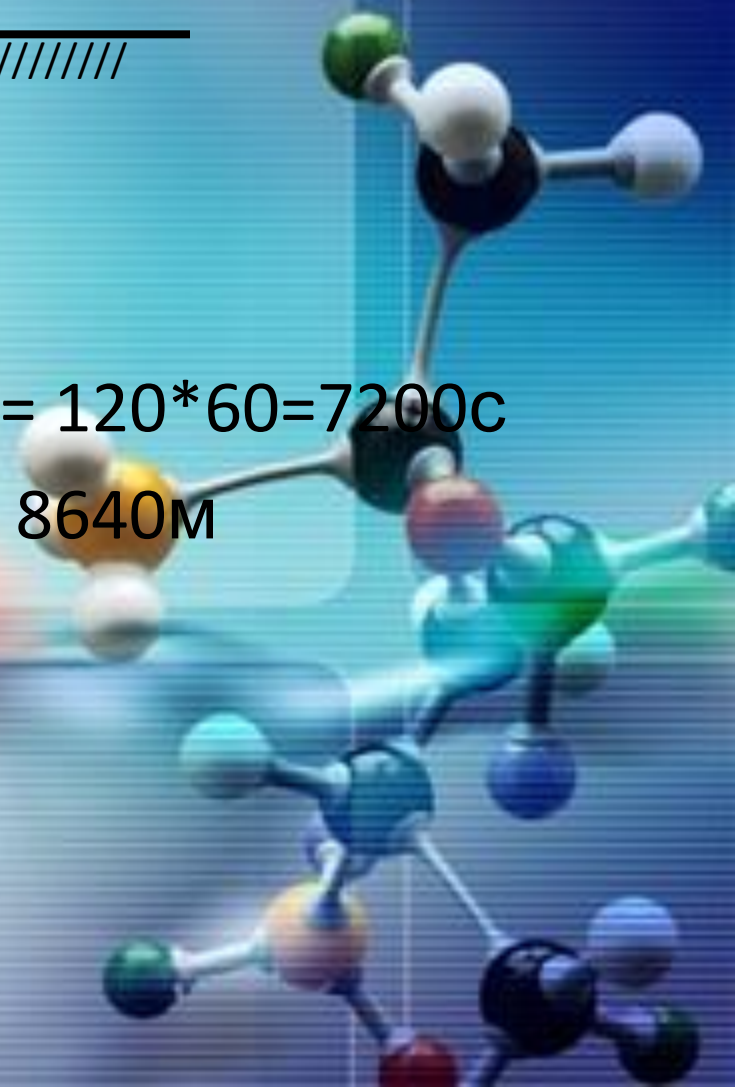
Решение

$$S=V*t$$

$$2\text{ч}=2*60=120\text{мин}=120*60=7200\text{с}$$

$$S=1,2\text{м/с} * 7200\text{с} = 8640\text{м}$$

Ответ: 8640 м



Задача

- Мотоциклист за 5 мин проехал 3 км. Определите скорость движения мотоциклиста.
- Ответ: 10 м/с



Материалы для создания презентации:

А. В. Перышкин Физика 7 класс

А. В. Перышкин сборник задач по физике 7-9 класс

Фон слайда – <http://freeppt.ru/load/1-1-0-47>

Картинка на втором слайде

–<http://www.clumba.su/eynshteyn-что-это-было/>

Картинки: <http://yandex.ru/images>