

# ФИЗИКА

## Механическое движение

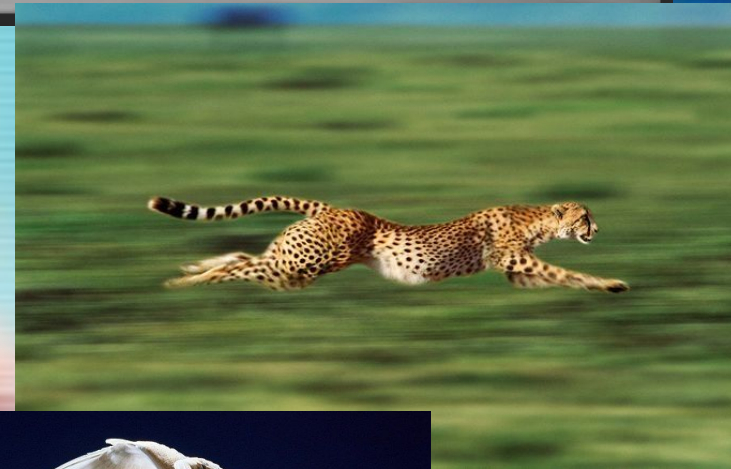
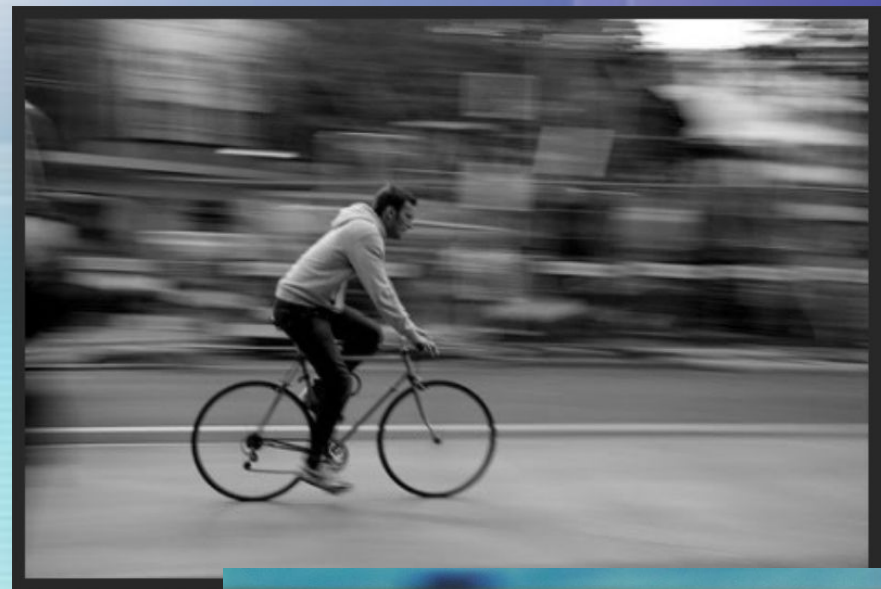
Урок физики в 7 классе



- Изменение с
- течением

времени  
положения  
тела относительно  
других тел  
называется

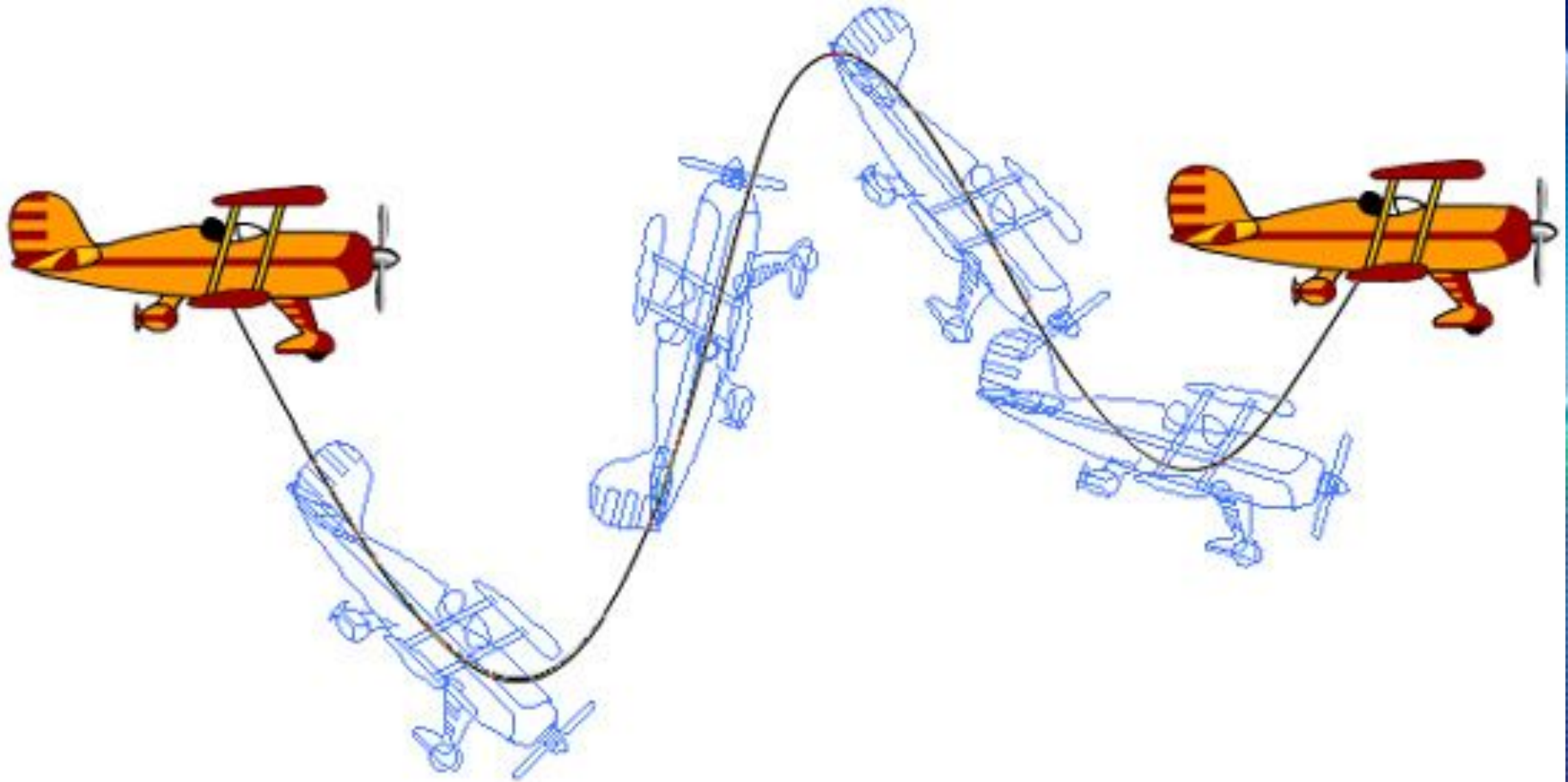
***механически  
движением***



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



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



# Траектория может быть:

- Видимой

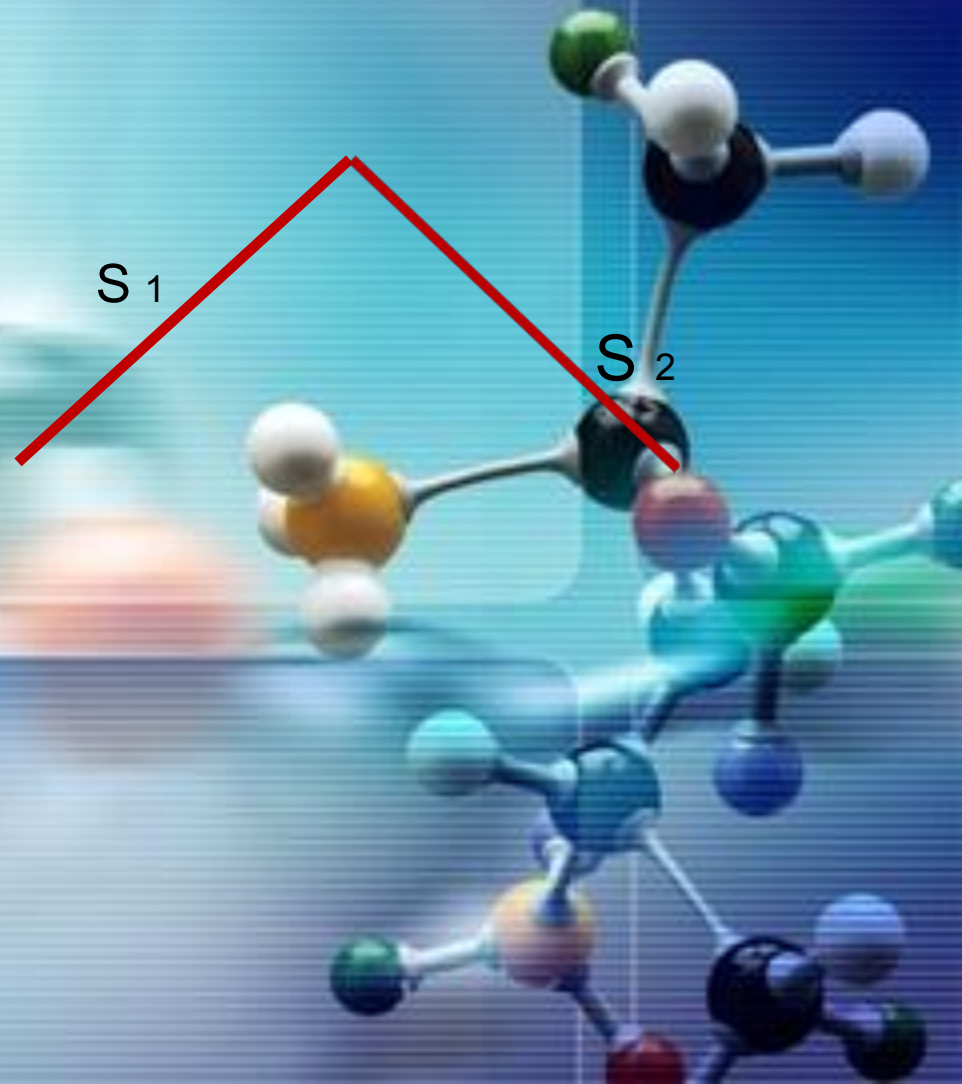


- Невидимой



# Путь - это

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



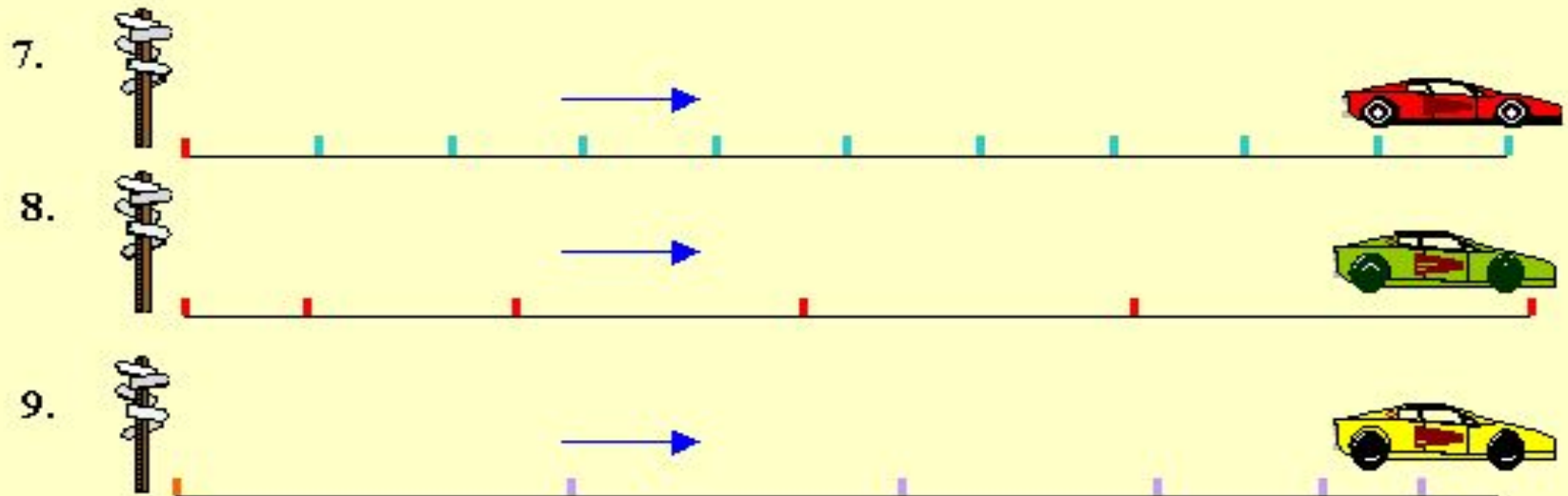
# Виды движения

## 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



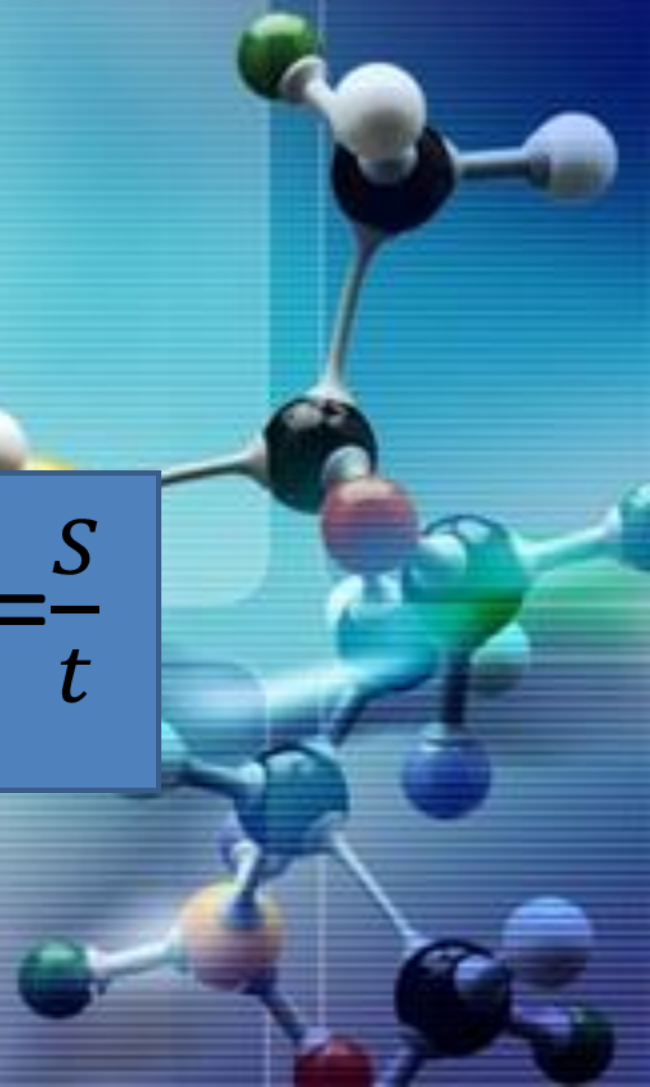


# Обозначается :

- $S$
- Измеряется в м/с
- Формула

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

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

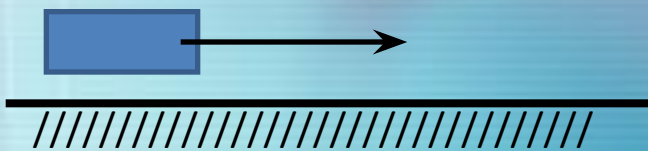


# Задача: Какое расстояние пройдет пешеход за два часа со скоростью 1,2 м/с

- Дано
- $t=2$  ч
- $V=1,2$  м/с

---

- $S=?$



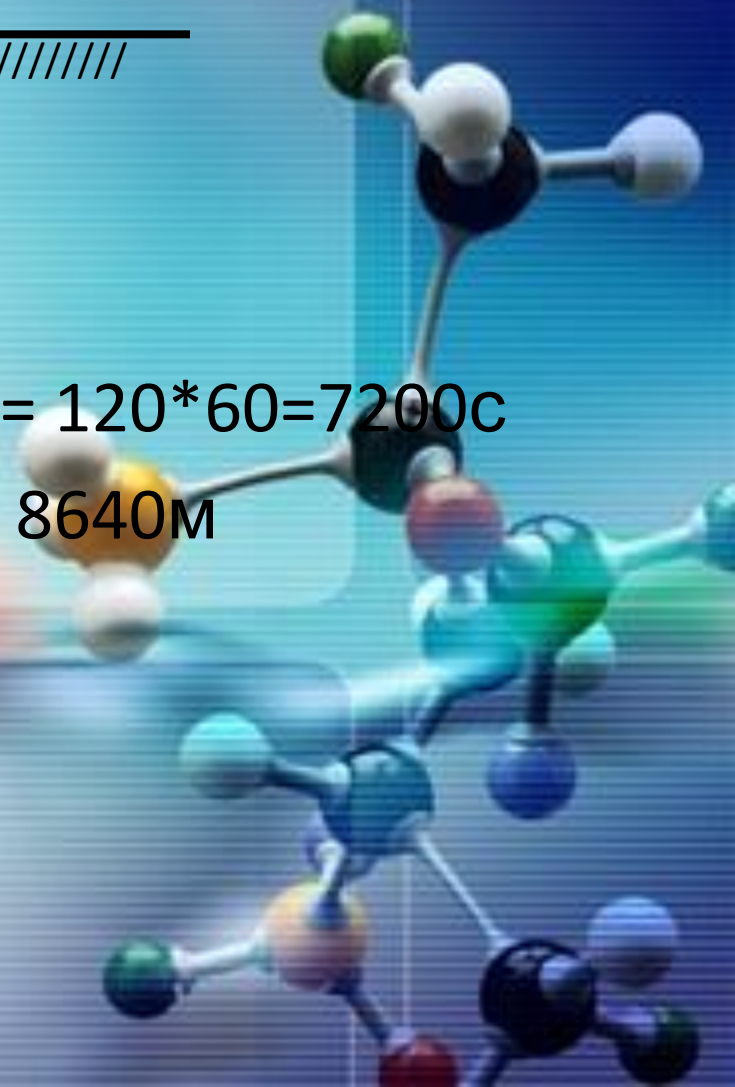
Решение

$$S=V*t$$

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

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

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>