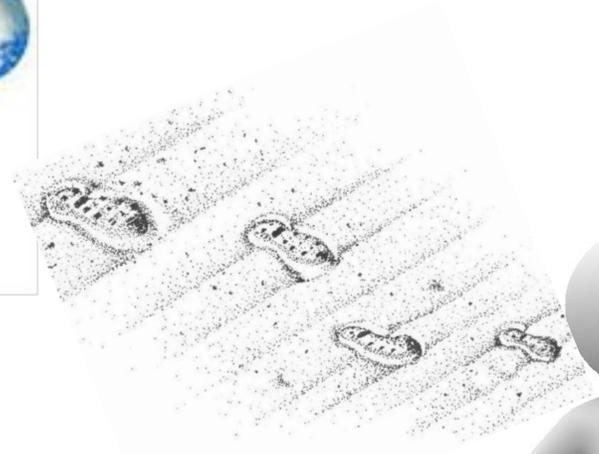
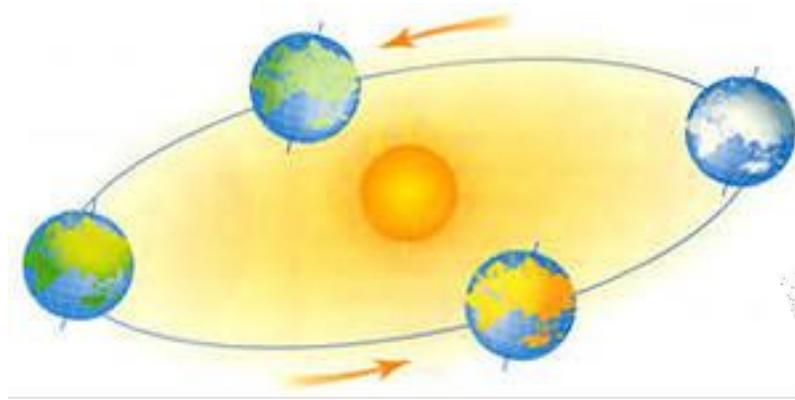
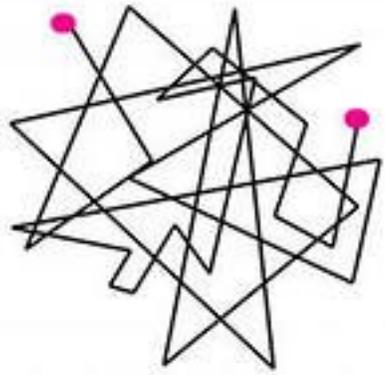


*МЕХАНИЧЕСКОЕ  
ДВИЖЕНИЕ И ВЕЛИЧИНЫ  
ЕГО ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ*



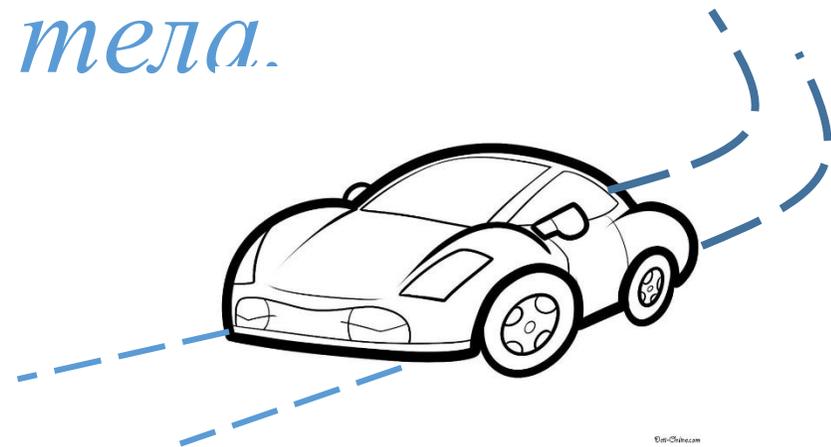
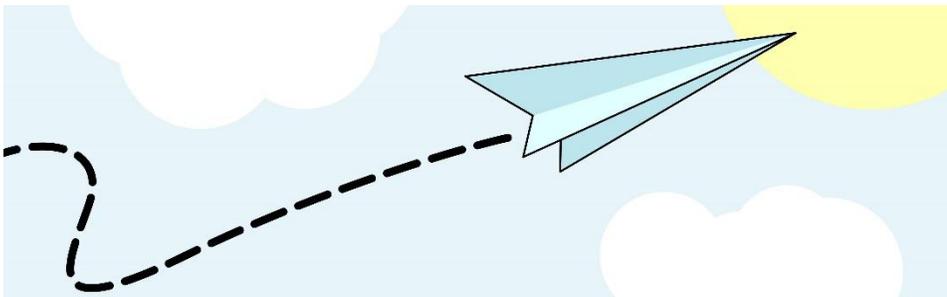
## ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

*Механическим движением называется изменение одного тела относительно других тел с течением времени.*

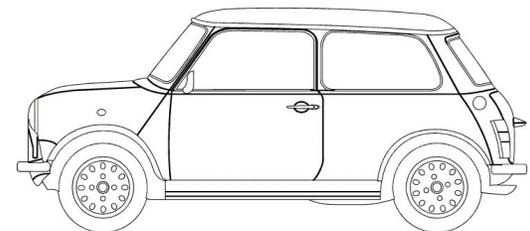


траектория

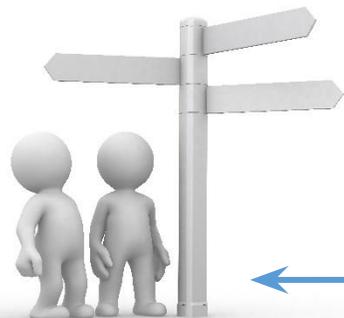
*Линия, по которым  
движутся тела.*



Путь – длина траектории  
Обозначается буквой –  $S$   
Единицы измерения –  $м$



$S_1$

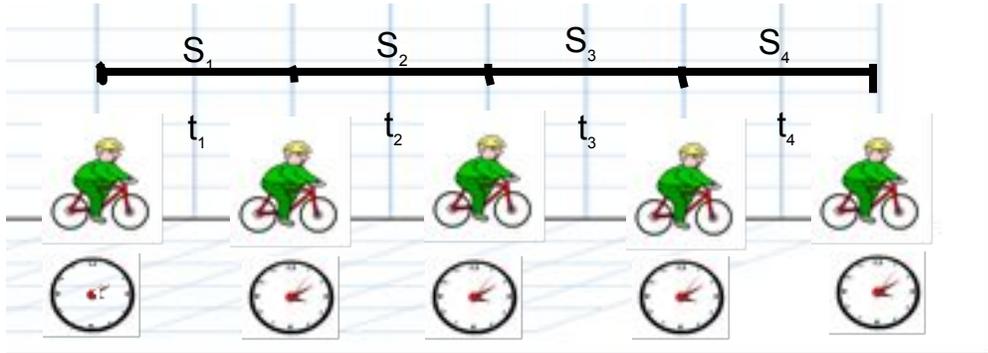


$S_2$



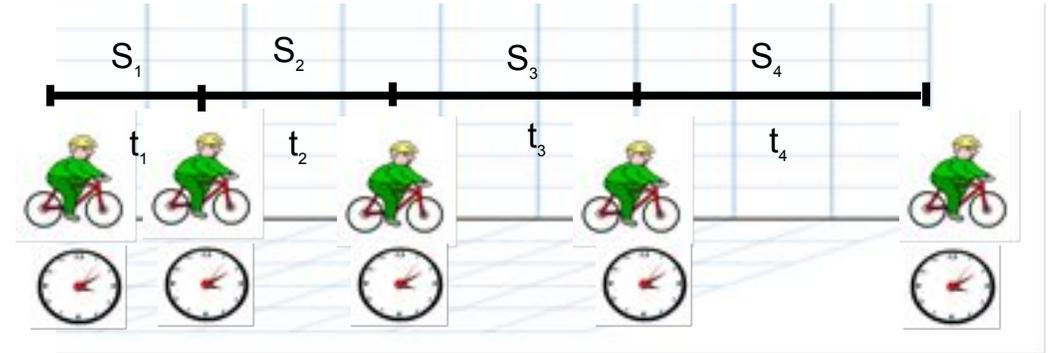
# Равномерное

*Движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит равные пути.*



# Неравномерное

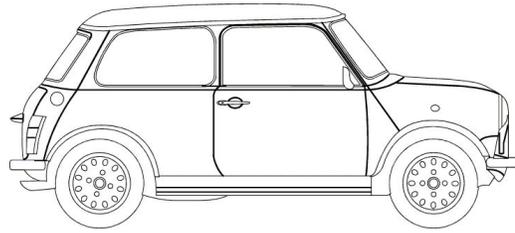
*Движение, при котором тело за равные промежутки времени проходит разные пути..*



СТАРТ



$v_1$



$v_2$

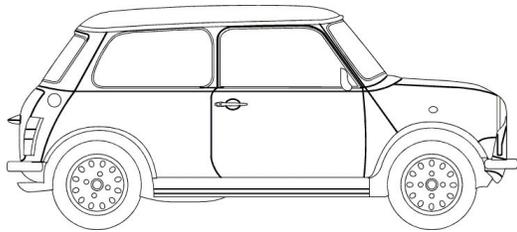


$v_3$

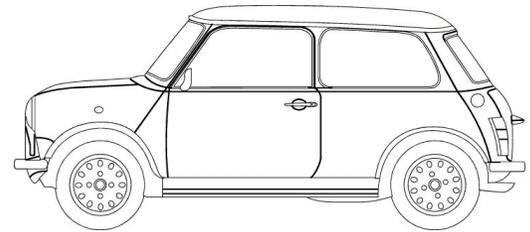
$v$  – скорость, физическая величина,  
характеризующая быстроту движения.

*Скорость =  $\frac{\text{путь}}{\text{время}}$*

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



$\vec{v}_1$



$\vec{v}_2$

*Скорость – векторная величина,  
она имеет направление*

# Задача №1

*Ученик живёт на расстоянии 800 м от школы. Это расстояние он проходит за 7 минут. С какой скоростью он идёт в школу?*

# Перевести единицы:

$$35 \text{ км} =$$

$$0,25 \text{ км} =$$

$$3 \text{ км } 200 \text{ м} =$$

$$3000 \text{ мм} =$$

$$v = 36 \text{ км/ч} =$$

$$v = 72 \text{ км/ч} =$$

$$v = 5 \text{ м/с} =$$

$$v = 60 \text{ м/мин} =$$

$$v = 25 \text{ м/с} =$$

# *Выбери траекторию:*

*Падение метеорита*

*Падение капли дождя*

*Движение стрелки часов*

*Движение молекулы*



*Окружность*

*Кривая*

*Прямая*

*Ломаная*

# *Домашнее задание:*

- *§§ 13-14*
- *упражнение №3 устно*
- *задача №116 письменно*