

6.10.16

***МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ***

*Домашнее задание:*

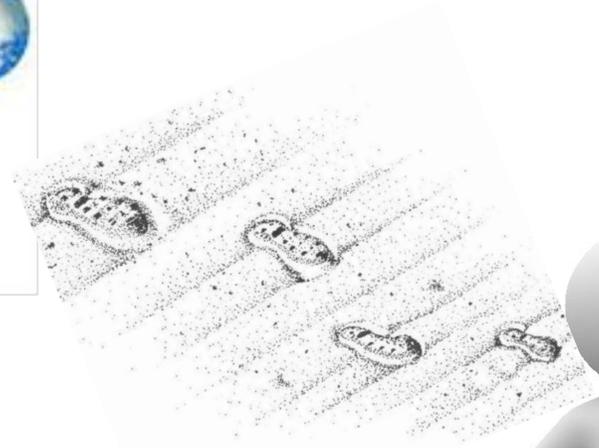
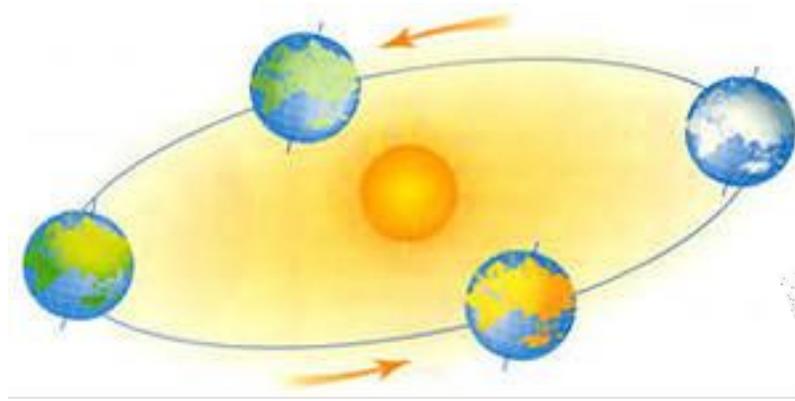
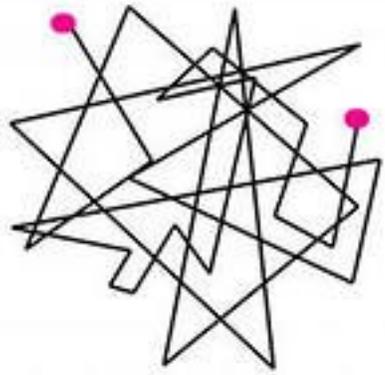
§ 14-16

упражнение №3 (1-3) письменно



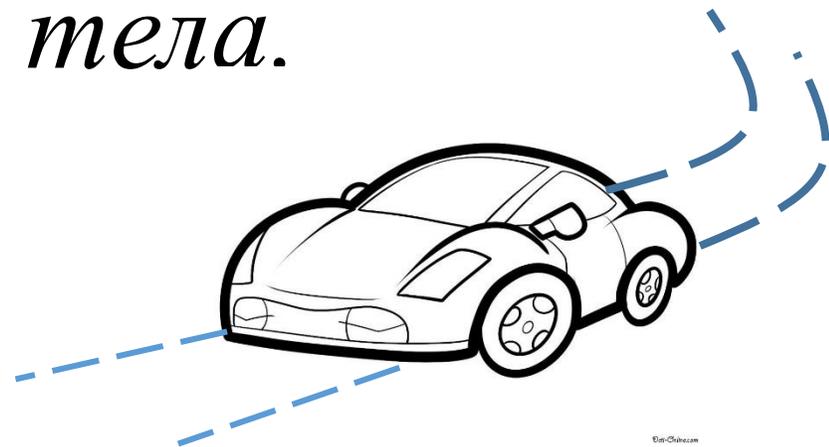
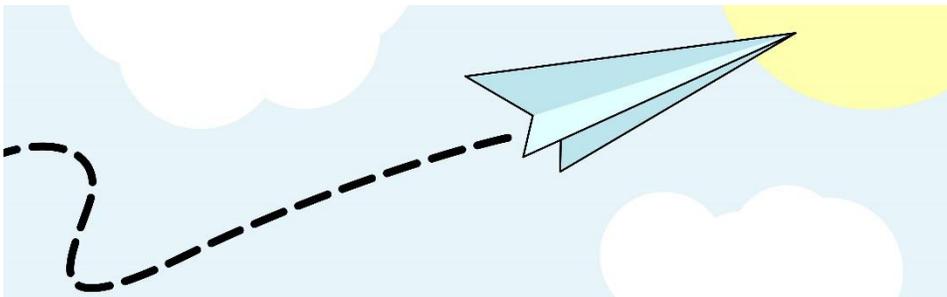
## *ОПРЕДЕЛЕНИЕ:*

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



траектория

*Линия, по которой  
движутся тела.*



# *Выбери траекторию:*

*Падение метеорита*

*Падение капли дождя*

*Движение стрелки часов*

*Движение молекулы*



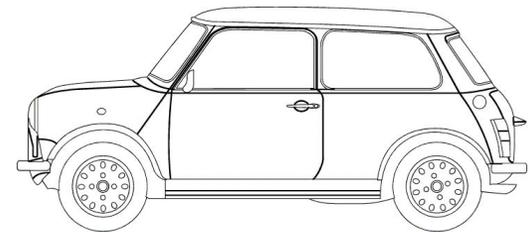
*Окружность*

*Кривая*

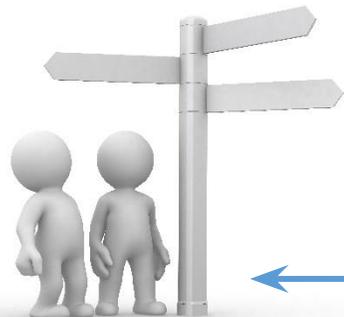
*Прямая*

*Ломаная*

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



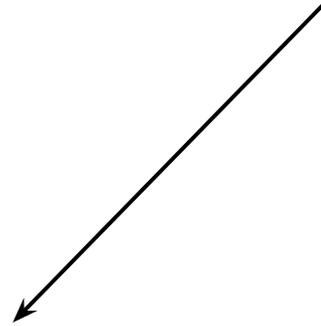
$S_1$



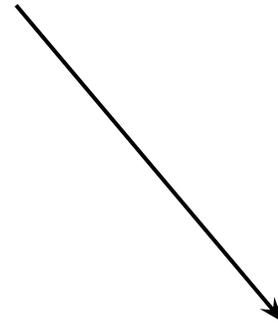
$S_2$



# Механическое движение



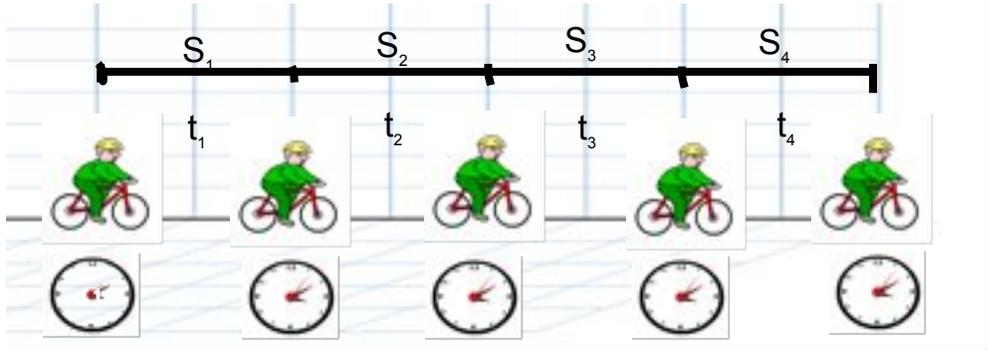
*Равномерное*



*Неравномерное*

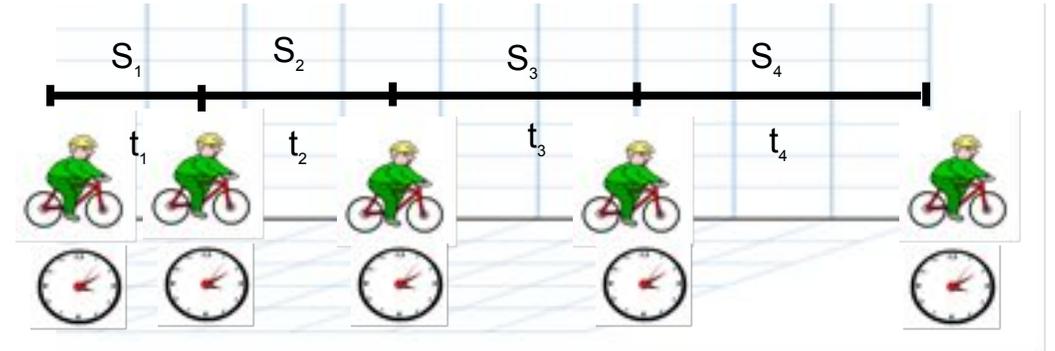
# Равномерное

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



# Неравномерное

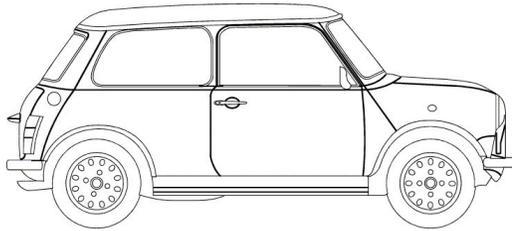
*Движение, при котором тело за равные промежутки времени проходит разные пути..*



СТАРТ



$v_1$



$v_2$

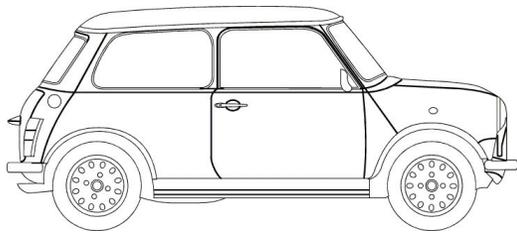


$v_3$

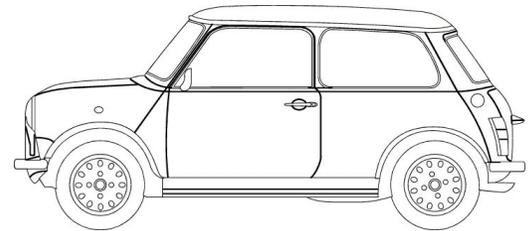
*$v$  – скорость, физическая величина,  
характеризующая быстроту движения.*

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

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



$\vec{v}_1$



$\vec{v}_2$

*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:

$$35 \text{ км} =$$

$$0,25 \text{ км} =$$

$$3 \text{ км } 200 \text{ м} =$$

$$3000 \text{ мм} =$$

$$v = 36 \text{ км/ч} =$$

$$v = 72 \text{ км/ч} =$$

$$v = 5 \text{ м/с} =$$

$$v = 60 \text{ м/мин} =$$