

6.10.16

МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Домашнее задание:

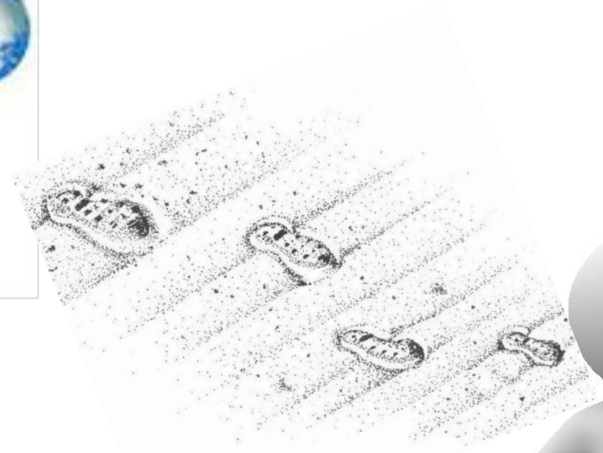
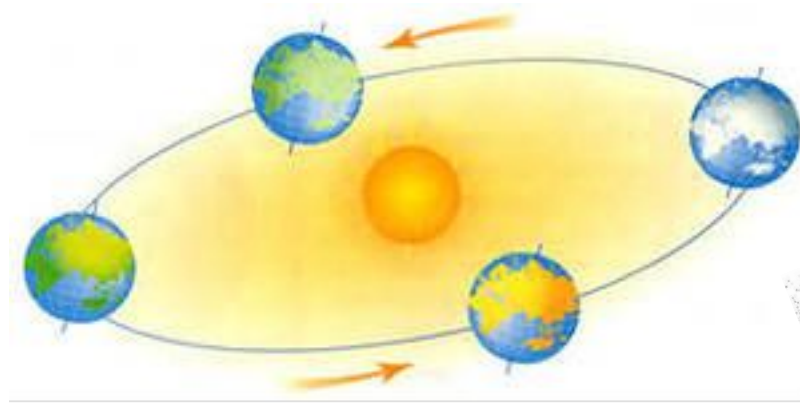
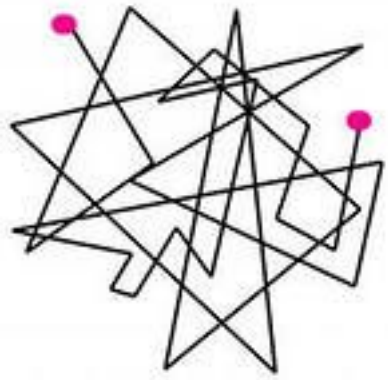
§ 14-16

упражнение №3 (1-3) письменно



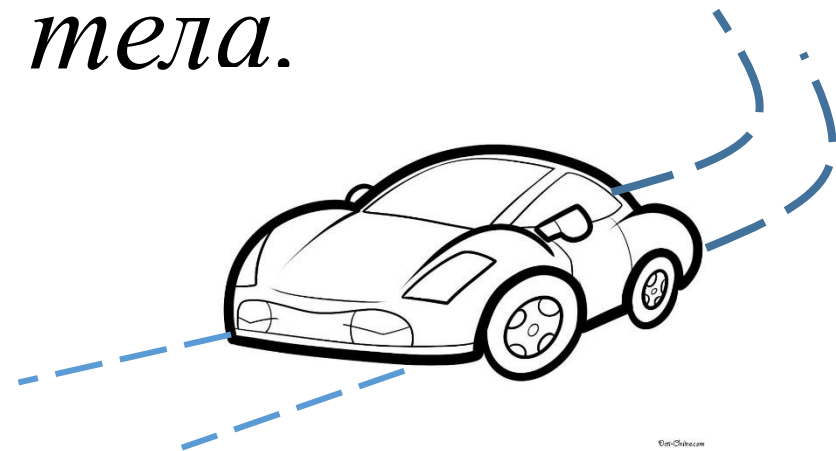
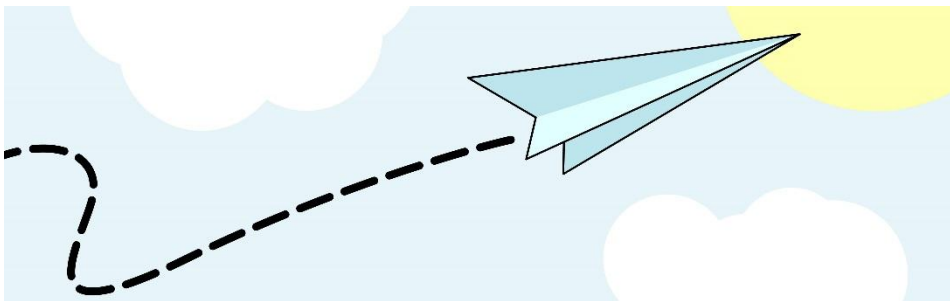
ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

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



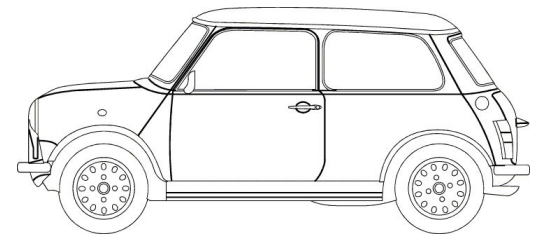
Окружность

Кривая

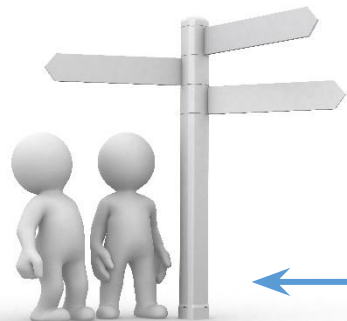
Прямая

Ломаная

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



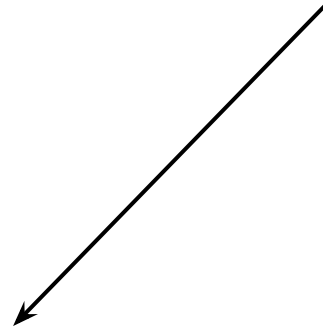
S_1



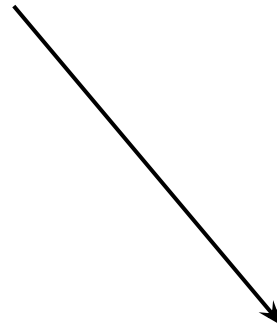
S_2



Механическое движение



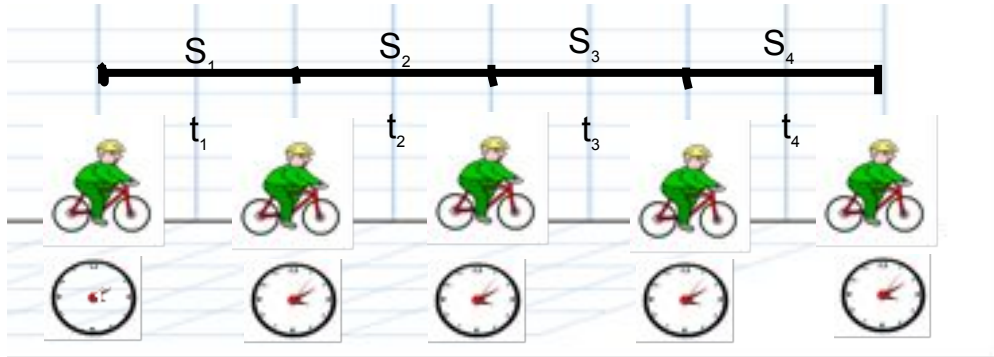
Равномерное



Неравномерное

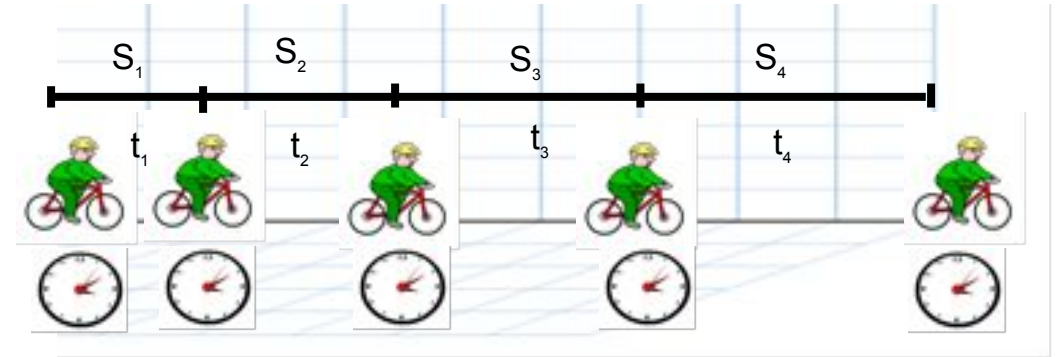
Равномерное

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



Неравномерное

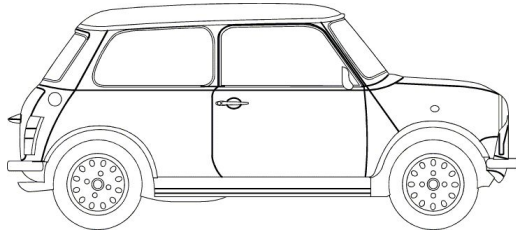
Движение, при котором тело за равные промежутки времени проходит разные пути..



СТАРТ



v_1



v_2

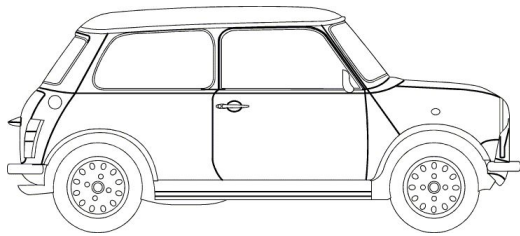


v_3

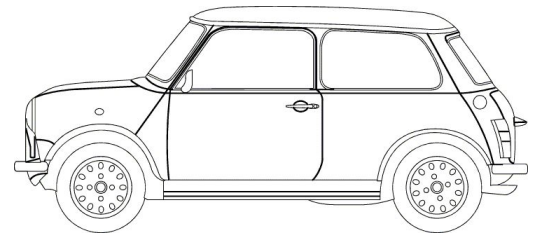
v – скорость, физическая величина, характеризующая быстроту движения.

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

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



\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:

$$35 \text{ км} =$$

$$0,25 \text{ км} =$$

$$3 \text{ км } 200 \text{ м} =$$

$$3000 \text{ мм} =$$

$$v = 36 \text{ км/ч} =$$

$$v = 72 \text{ км/ч} =$$

$$v = 5 \text{ м/с} =$$

$$v = 60 \text{ м/мин} =$$