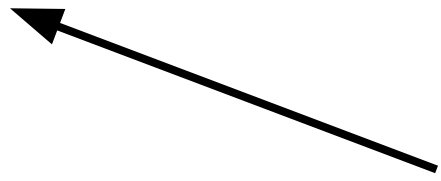
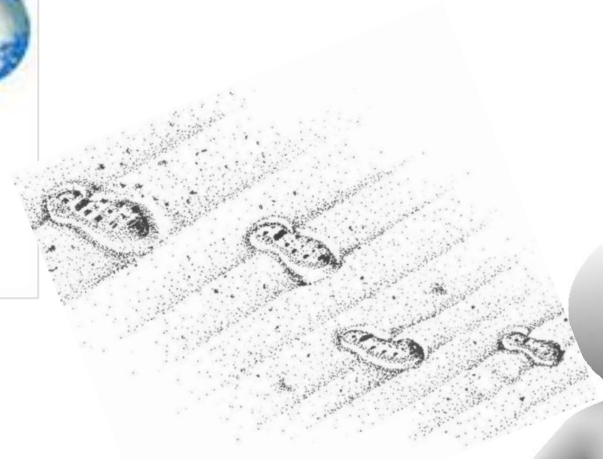
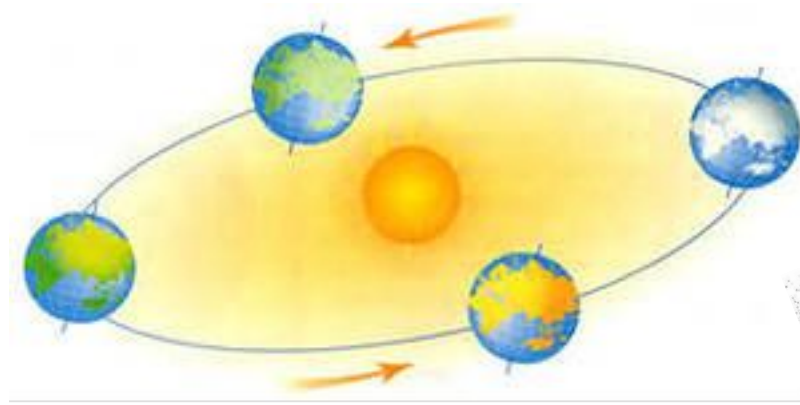
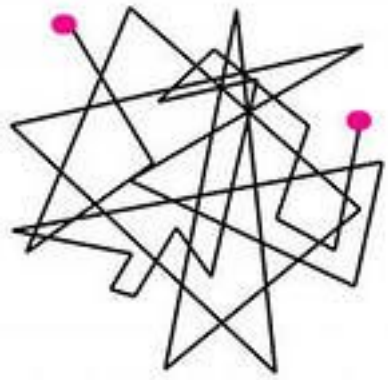


*МЕХАНИЧЕСКОЕ
ДВИЖЕНИЕ И ВЕЛИЧИНЫ
ЕГО ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ*



ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

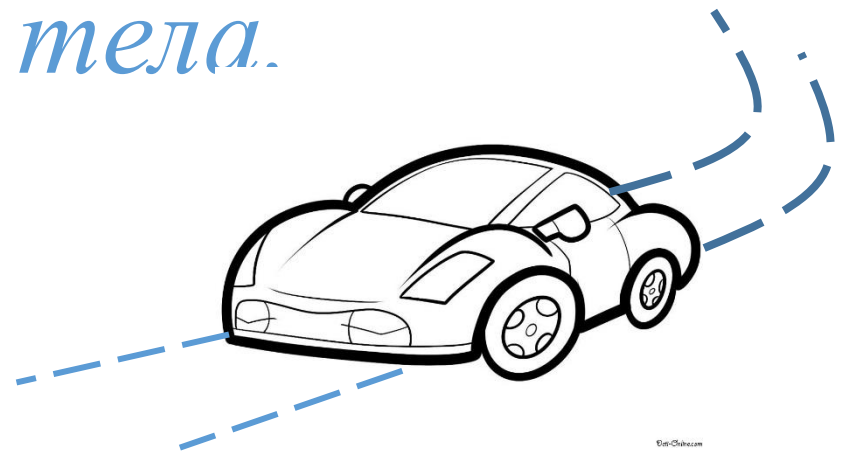
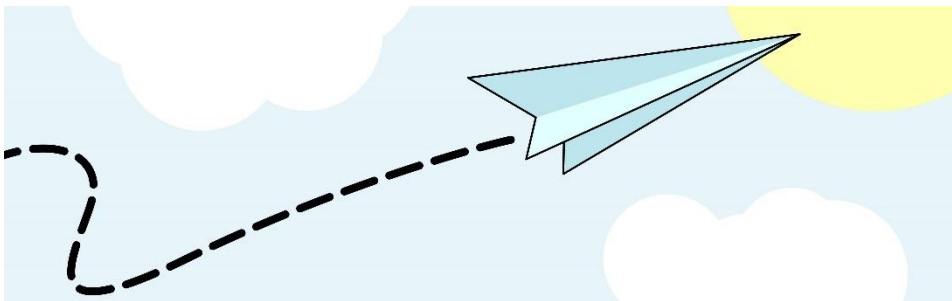
Механическим движением называется изменение одного тела относительно других тел с течением времени.



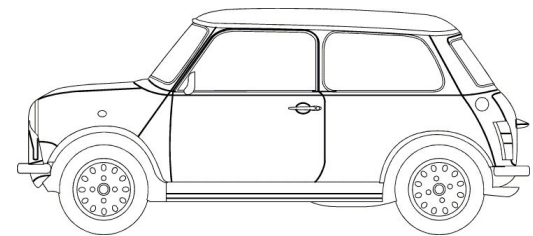
траектория



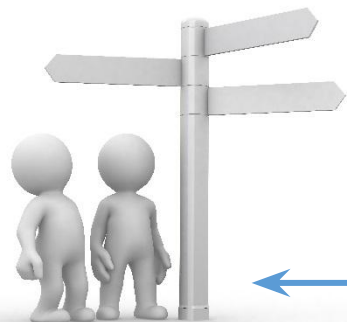
*Линия, по которым
движутся тела.*



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



S_1

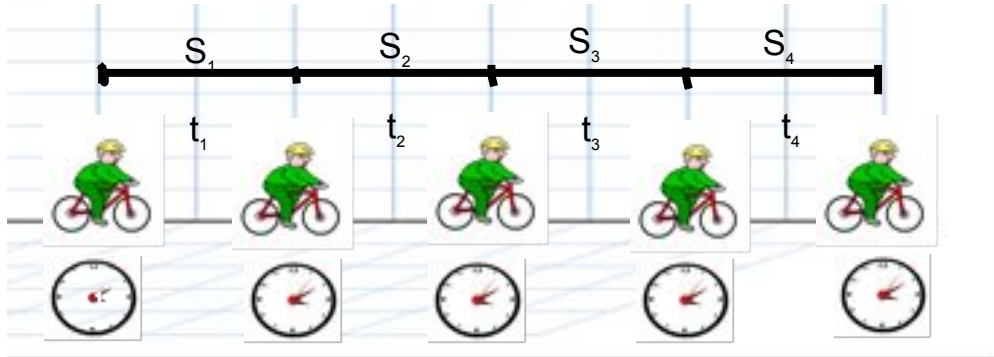


S_2



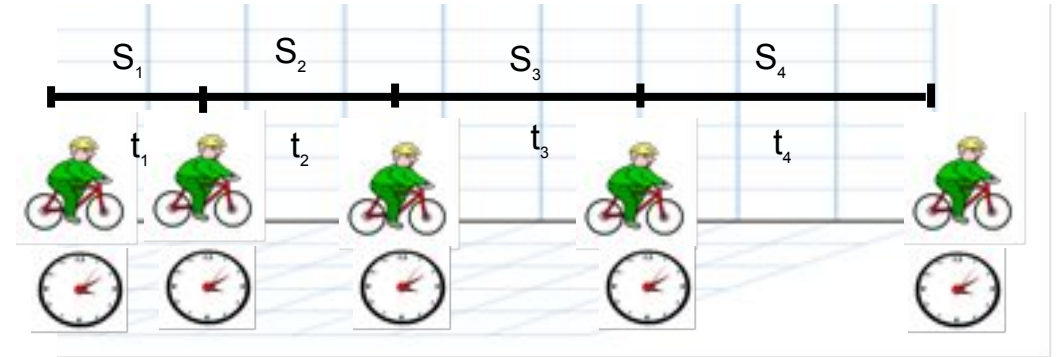
Равномерное

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



Неравномерное

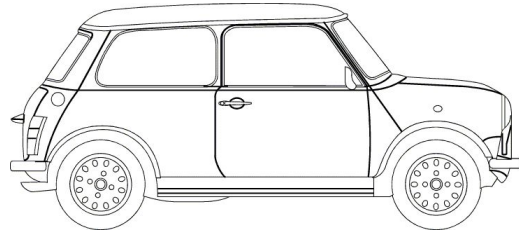
Движение, при котором тело за равные промежутки времени проходит разные пути..



СТАРТ



v_1



v_2

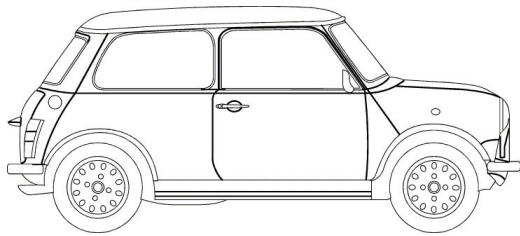


v_3

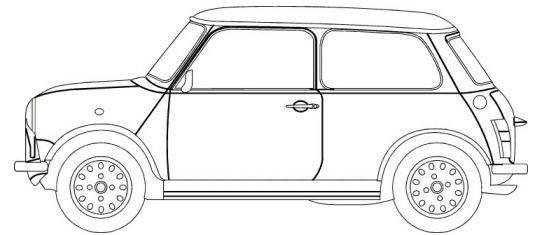
v – скорость, физическая величина,
характеризующая быстроту движения.

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*