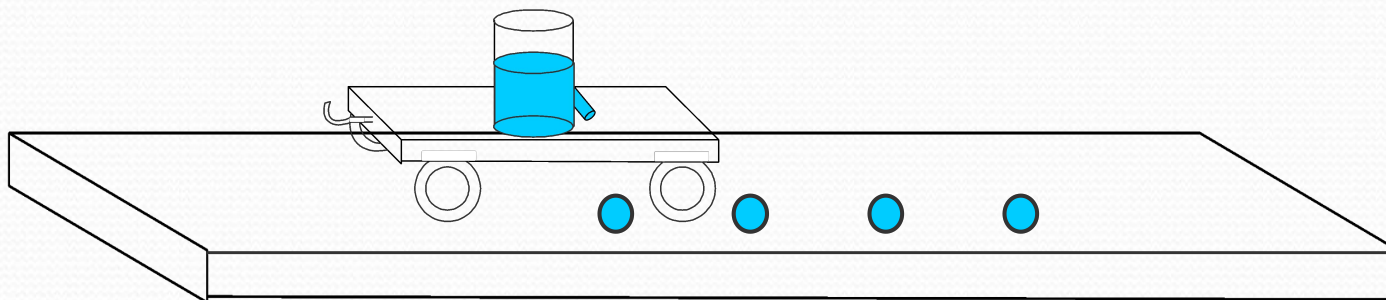


Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Единицы скорости.

- Равномерным называют движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит одинаковые пути.

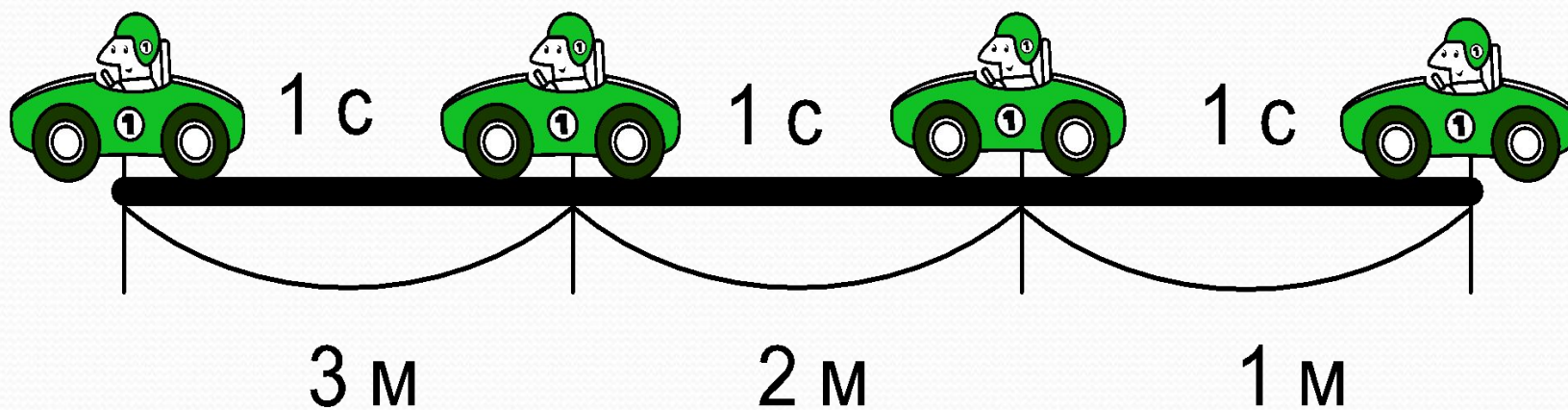
Равномерное движение



Вращение Земли вокруг Солнца



- Неравномерное движение – это движение, при котором скорость тела на разных участках траектории различна.



Чтобы определить скорость тела при равномерном движении, надо пройденный телом путь разделить на время движения.

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

S – путь, V – скорость, t – время.

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

**Неравномерное движение характеризуется
средней скоростью**

$$V_{cp} = \frac{S}{t} = \frac{S_1 + S_2 + \dots + S_n}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}.$$

Так как $1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$,
 $1 \text{ ч} = 60 \text{ мин} = 3600 \text{ с}$, то

$$1 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = \frac{1000 \text{ м}}{3600 \text{ с}} = \frac{10}{36} \frac{\text{м}}{\text{с}}.$$

выполнить перевод единиц измерения скорости в основные единицы СИ:

$$36 \text{ км/ч} =$$

$$120 \text{ м/мин} =$$

$$18 \text{ км/ч} =$$

$$90 \text{ м/мин} =$$

Игра: «Собери ромашку!»

время

скорость

Метр в
секунду

секунда

метр

спидометр

секундометр

v

s

t