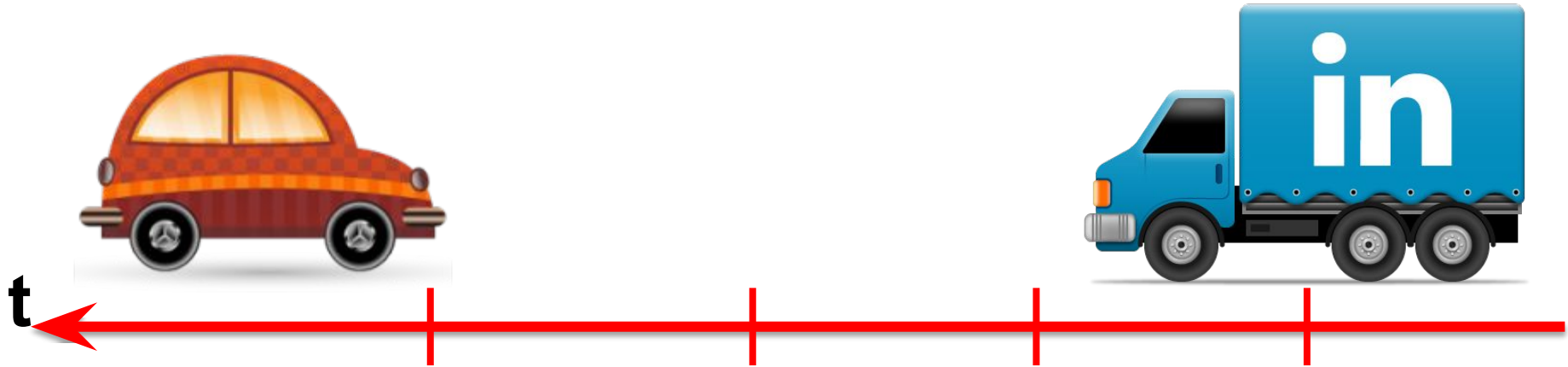


Равномерное и неравномерное движение



Равномерное движение

Движение, при котором тело проходит **равные расстояния** за небольшие **равные промежутки времени**.

$$v = \text{const}$$
$$[v] = \text{м/с}$$

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



Неравномерное движение

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

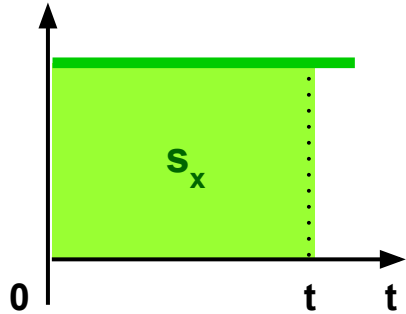
$$v = \frac{L}{t}$$

$$\vec{a} = \frac{\vec{v} - \vec{v}_0}{t - t_0}$$



Равноускоренное движение

Идея суммирования



$$s_x = v_x \cdot t$$

Проекция перемещения равна
площади прямоугольника

Уравнение координаты

$$x = x_0 + s_x$$

$$x = x_0 + v_{0x}t + \frac{a_x t^2}{2}$$

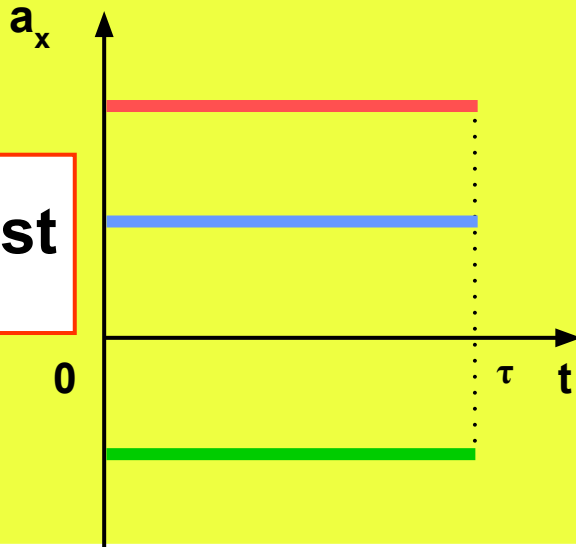
Основная задача механики

Равноускоренное движение

Графики

Ускорение

$$a_x = \text{const}$$



Скорость

$$v_x = v_{0x} + a_x \cdot t$$

