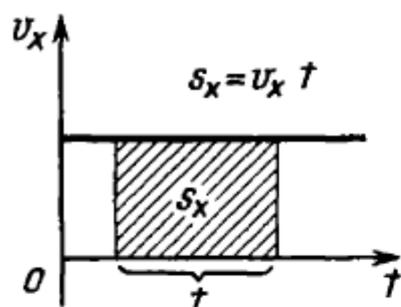
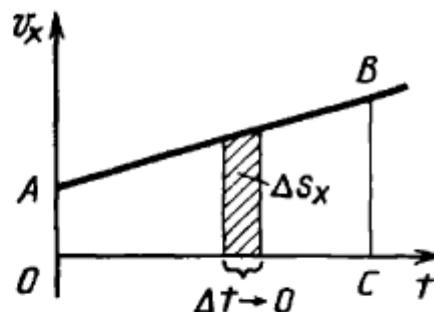


Уравнение перемещения

Известно:
равномерное s_x — площадь
прямоугольника

равноускоренное



$$s_x = \sum \Delta s_x$$

 s_x — численно площадь
трапеции $OABC$

$$s_x = \frac{OA + BC}{2} OC$$

$$s_x = \frac{v_{0x} + v_x}{2} t;$$

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

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

Уравнение координаты

$$s = x_0 + s_x$$

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

Формула перемещения без t

$$s_x = \frac{v_x + v_{0x}}{2} t, \text{ но } t = \frac{v_x - v_{0x}}{a_x}; s_x = \frac{v_x + v_{0x}}{2} \cdot \frac{v_x - v_{0x}}{a_x}$$

$$s_x = \frac{v_x^2 - v_{0x}^2}{2a_x}$$