

# ОСНОВЫ КИНЕМАТИКИ

ВИД ДВИЖЕНИЯ	УСКОРЕНИЕ $a$	СКОРОСТЬ $v$	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ $S$	КООРДИНАТА $X$
Прямолинейно е <u>равномерное</u>	$a=0$	$v = \frac{S}{t}$	$S = v * t$	$x = x_0 + S$
Прямолинейно е <u>равноускоренное</u>	$a = \text{const}$ $a = \frac{v - v_0}{t}$	$v = v_0 + a * t$	$S = v_0 * t + \frac{a * t^2}{2}$	$x = x_0 + S$ $x = x_0 + v_0 * t + \frac{a * t^2}{2}$

# Графики скорости

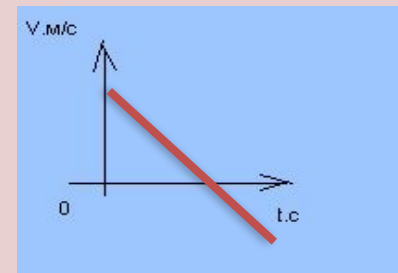
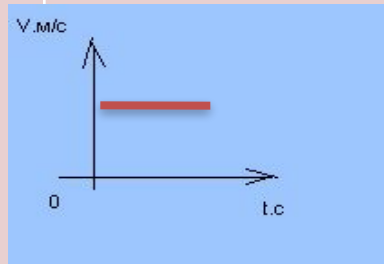
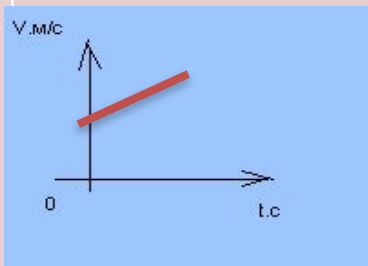
ускорение  
начальная  
скорость

$$a \neq 0$$

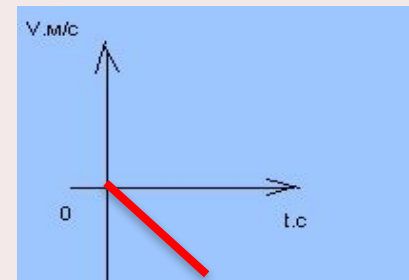
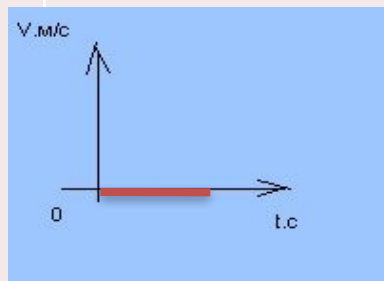
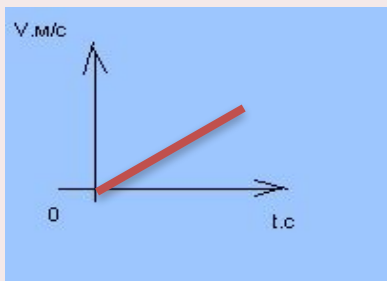
$$a = 0$$

$$a \neq 0$$

$$v_0 \neq 0$$



$$v_0 = 0$$



$$v_0 \neq 0$$

