

Четверть	1
Предмет	Физика
Класс	10

Образовательный минимум	
Понятие	Определение
Мгновенная скорость	$\vec{v} = \lim \frac{\Delta \vec{S}}{\Delta t}$ $[v] = 1 \frac{m}{s}$ Векторная величина, равная отношению перемещения тела к промежутку времени, за которое это перемещение совершило, при стремлении этого промежутка времени к нулю.
Ускорение	$\vec{a} = \frac{\vec{v} - \vec{v}_0}{t}$ $[a] = 1 \frac{m}{s^2}$ Векторная величина, равная отношению изменения скорости к промежутку времени, за которое это изменение произошло
Равномерное движение	Движение, при котором тело за любые равные промежутки времени совершает одинаковые перемещения.
Равноускоренное движение	Движение, при котором скорость тела за любые равные промежутки времени меняется одинаково
Физические величины	
Уравнение координаты тела при равномерном движении	$x = x_0 + v_x t$
Уравнение координаты тела при равноускоренном движении	$x = x_0 + v_{0x} t + \frac{a_x t^2}{2}$
Закон всемирного тяготения	$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$
Сила тяжести	$F_T = mg$
Угловая скорость тела при равномерном вращении	Величина, равная отношению угла поворота тела к промежутку времени, за который этот поворот произошел. $\omega = 2\pi\nu$ $[\omega] = 1 \frac{rad}{s}$
Уравнение движения тела, совершающего гармонические колебания	$x = A \cos(\omega_0 t)$ $\omega_0 = \frac{2\pi}{T}$