

Образовательный минимум для 9 классов.

1 триместр.

п/н	Определения	формулы	задачи
1	Механическое движение. Основная задача механики.		
2	Траектория, пройденный путь.		П№ 1407, 1409.
3	Перемещение.		П№1411
4	Тело отсчета, система отсчета.		
5	Прямолинейное равномерное движение.		
6	График движения ПРД	$V_x = S_x/t, S_x = V_x t, x = x_0 + V_x t$	П№1435, 1419
7	Скорость при ПРД.	$V_x = S_x/t, S_x = V_x t, x = x_0 + V_x t$	П№ 1434
8	ПРУД.		
8	Ускорение.	$a_x = (v_x - v_{0x})/t$ $v_x = v_{0x} + a_x t$ $S_x = v_{0x} t + a_x t^2/2$ $S_x = (v_x^2 - v_{0x}^2)/2 a_x$ $S_x = (v_{0x} + v_x) t/2$	П№№ 1444, 1446, 1456
9	Графики скорости и ускорения.		П№№ 1469, 1488, 1490
10	Инерция, инертность, масса.		
11	Сила, равнодействующая, сила всемирного тяготения.	$\Sigma \vec{F} = m\vec{a}, F = Gm_1m_2/r^2$	П№1612, уметь складывать вектора
12	Сила тяжести, упругости, сила трения, вес тела.	$m\vec{g}, F = k\Delta l, F = \mu N, P = mg$	Решать простейшие задачи с применением формул
13	Свободное падение.	$g_x = (v_x - v_{0x})/t$ $v_x = v_{0x} + g_x t$ $S_x = v_{0x} t + g_x t^2/2$ $S_x = (v_x^2 - v_{0x}^2)/2 g_x$ $S_x = (v_{0x} + v_x) t/2$	П№№ 1590, 1594, 1601, 1602
14	Первый, второй, третий законы Ньютона.	$F = ma$ $\vec{F}_1 = -\vec{F}_2$	П№№ 1514, 1521, 1522