

Образовательный минимум для 10 (база) классов.

1 триместр.

п/н	определения	формулы	задачи
1	Механическое движение		
2	Траектория		РН№17
3	Тело отсчёта		
4	Система отсчёта		
5	Материальная точка		
6	Путь		
7	Вектор перемещения, радиус-вектор		РН№16
8	ПРД. Скорость при ПРД	$V_x = S_x/t, S_x = V_x t, x = x_0 + V_x t$	РН№21, 22, 23
9	Мгновенная скорость		
10	Ускорение	$a_x = (v_x - v_{0x})/t$	РН№ 53, 55, 57
11	Равноускоренное движение	$a_x = (v_x - v_{0x})/t$ $v_x = v_{0x} + a_x t$ $S_x = v_{0x} t + a_x t^2/2$ $S_x = (v_x^2 - v_{0x}^2)/2 a_x$ $S_x = (v_{0x} + v_x) t/2$	РН№ 69, 74, 78, 81.
12	Инерция, масса тела.		
13	Свободное падение	$g_x = (v_x - v_{0x})/t$ $v_x = v_{0x} + g_x t$ $S_x = v_{0x} t + g_x t^2/2$ $S_x = (v_x^2 - v_{0x}^2)/2 g_x$ $S_x = (v_{0x} + v_x) t/2$	РН№202
14	Вес тела. Невесомость.	$P = mg, P = m(a \pm g)$	Найти вес тела на полу ускоряющегося лифта.
15	Закон всемирного тяготения. Гравитационная постоянная	$F = Gm_1m_2/r^2$	Вычислять гравитационную силу
16	Сила упругости. Закон Гука.	$F = k x$	
17	Сила трения. Коэффициент трения.	$F = \mu N$	
18	Первый, второй, третий законы Ньютона	$\Sigma \vec{F} = m\vec{a}, \vec{F}1 = -\vec{F}2$	Уметь складывать вектора. РН№ 271,
19	Импульс тела	$\vec{p} = m\vec{v}$	РН№ 314
20	Закон сохранения импульса.	$\Sigma \vec{p} = const$	РН№ 323
21	Реактивное движение		РН№ 327