

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Четверть	1
Предмет	Физика
Класс	10

ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1.	Механика	раздел физики, который изучает закономерности механического движения и причины, вызвавшие или изменившие это движение.
2.	Механическое движение	движение тела относительно других тел в пространстве с течением времени.
3.	Главная задача механики	определить положение тела (координаты) в любой момент времени.
4.	Материальная точка	тело размерами, которого можно пренебречь в данных условиях.
5.	Система отсчета	состоит из системы координат, тела отсчета и прибор для измерения времени (часы).
6.	Скорость	векторная величина, характеризующая быстроту движения тела, а также указывающая направление движения тела.
7.	Ускорение	векторная величина, характеризующая быстроту изменения скорости по модулю и направлению: $a = \frac{v-v_0}{t}$ .
ЗАКОН		ФОРМУЛИРОВКА
8.	1 закон Ньютона Инерциальные системы отсчета	существуют такие системы отсчета, относительно которых тела сохраняют свою скорость неизменной, если на них не действуют другие тела или действия других тел компенсируются.
9.	2 закон Ньютона	ускорение тела прямо пропорционально равнодействующей сил, приложенных к телу и обратно пропорционально его массе: $\vec{a} = \frac{\vec{F}}{m}$ .
10.	3 закон Ньютона	силы, с которыми два тела действуют друг на друга, равны по модулю и противоположны по направлению: $\vec{F}_1 = -\vec{F}_2$ .