

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Четверть	2
Предмет	Физика
Класс	9

ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1.	Импульс тела	векторная физическая величина, равная произведению массы тела на его скорость: $\vec{p} = m \cdot \vec{v}$ .
2.	Механические колебания	повторяющиеся через равные промежутки времени движения, при которых тело многократно и в разных направлениях проходит положение равновесия.
3.	Свободные колебания	колебания тел под действием внутренних сил, после того как система была выведена из положения равновесия.
4.	Вынужденные колебания	колебания, происходящие под воздействием внешних периодических сил.
5.	Гармонические колебания	колебания, при которых колеблющаяся величина изменяется по закону косинуса или синуса.
6.	Резонанс	явление резкого возрастания амплитуды вынужденных колебаний тела, происходящее при совпадении частоты действующей на это тело внешней силы с собственной частотой колебательной системы.
7.	Волна	колебания, распространяющиеся в пространстве с течением времени.
ЗАКОН		ФОРМУЛИРОВКА
8.	Закон всемирного тяготения	Два любых тела притягиваются друг к другу с силой, прямо пропорциональной массе каждого из них и обратно пропорциональной квадрату расстояния между ними: $F = G \frac{m_1 \cdot m_2}{r^2}$ .
9.	Закон сохранения импульса	Векторная сумма импульсов тел, составляющих замкнутую систему, не меняется с течением времени при любых движениях и взаимодействиях этих тел: $m_1 v_1 + m_2 v_2 = m_1 v_1^l + m_2 v_2^l$ .
10.	Закон сохранения механической энергии	Механическая энергия замкнутой системы тел остаётся постоянной, если между телами системы действуют только силы тяготения и силы упругости и отсутствуют силы трения: $E_{п1} + E_{к1} = E_{п2} + E_{к2}$ .