

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ  
 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ  
 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА П.  
 ЛИСТВЯНСКИЙ» ИСКИТИМСКОГО  
 РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
 Садовая, ул., 1 п. Листвянский,  
 Искитимский район,  
 Новосибирская область, 633224  
 тел: 8 (38343) 38-520

Четверть 3  
 Предмет физика  
 Класс 9

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Период колебаний математического маятника	$T = 2\pi\sqrt{\frac{\ell}{g}}$
Период колебаний пружинного маятника	$T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$
Механические волны	Колебания, распространяющиеся в пространстве. Основные виды – продольные и поперечные.
Длина волны	Расстояние между ближайшими точками, колеблющимися в одинаковых фазах. $\lambda = \frac{v}{T}$
Звуковые волны	Механические волны с частотой от 16 Гц до 20 000 Гц
Магнитное поле	Особая форма материи, существующая независимо от нас, от наших знаний о нем. Создается движущимися электрическими зарядами.
Явление электромагнитной индукции	Заключается в возникновении индукционного электрического тока в замкнутом контуре при всяком изменении магнитного потока пронизывающего контур.
Переменный электрический ток	Электрический ток, периодически меняющийся по модулю и направлению.
Электромагнитное поле	Совокупность изменяющихся во времени электрического и магнитного полей. Источником являются ускоренно движущиеся электрические заряды.
Электромагнитные волны	Система, порождающих друг друга и распространяющихся в пространстве переменных магнитного и электрического полей.
Электромагнитные колебания	Периодические или почти периодические изменения заряда, силы тока и напряжения.