

## Обязательный минимум знаний

Предмет	<b>Физика</b>
Класс	<b>9</b>

<b>Законы взаимодействия и движения тел</b>	
Понятия и определения	Механическое движение
	Материальная точка
	Система отсчёта
	Траектория
	Путь
	Перемещение
	Равномерное и равнопеременное движения
	Скорость
	Мгновенная скорость
	Ускорение
	Сила
	Инерция
	Первый закон Ньютона
	Инертность
	Масса
	Второй закон Ньютона
	Третий закон Ньютона
Импульс тела	
Закон сохранения механической энергии	
Формулы и формулировки	Равномерное движение
	Равнопеременное движение
	Движение по окружности
	Закон всемирного тяготения
	Закон сохранения импульса
	Работа силы упругости
	Работа силы тяжести
	Потенциальная энергия упруго деформированного тела
	Кинетическая энергия
	Закон сохранения механической энергии
<b>Механические колебания и волны. Звук.</b>	
Понятия и определения	Колебания
	Амплитуда, период и частота колебаний, единицы измерения
	Свободные и вынужденные колебания
	Резонанс
	Волна
	Длина волны
	Поперечные и продольные волны
	Звуковые волны
	Скорость звука, от чего зависит.
	Высота, тембр и громкость звука
Формулы и формулировки	Зависимость периода и частоты свободных колебаний маятника от длины его нити
	Связь между длиной, частотой (периодом) и скоростью распространения волны

<b>Электромагнитное поле</b>	
Понятия и определения	Линии магнитной индукции
	Правило буравчика
	Правило правой руки для соленоида.
	Правило левой руки
	Электромагнитная индукция
	Переменный электрический ток
	Трансформатор
	Интерференция света
	Дифракция света
	Преломление света
	Дисперсия света
	Гипотеза Планка
	Радиоактивность
	Модель атома Резерфорда
Формулы и формулировки	Формула индукции магнитного поля
	Формула Планка
<b>Строение атома и атомного ядра</b>	
Понятия и определения	Нуклоны
	Ядерные силы
	Энергия связи
	Дефект масс
	Цепная реакция
	Ядерный реактор
	Термоядерная реакция
<b>Строение и эволюция Вселенной</b>	
Понятия и определения	Состав Солнечной системы
	Теория эволюции звезд
	Три модели строения нестационарной Вселенной Фридмана