



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение
общеобразовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А
тел.: (495) 312-4408, факс (495) 311-7567
E-mail: schoolservice@schooloftomorrow.ru
web-site: www.schooloftomorrow.ru
ОКПО 27995494, ОГРН 1027739681860
ИНН/КПП 7737016083/772601001

Физика 11 класс

Заочное обучение

Тематическое планирование

Учебник: Физика: учебник для 11 класса / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский,
М.: «Просвещение»

Месяц	Содержание учебного материала
Сентябрь	Электродинамика Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции Сила Ампера Сила Лоренца Магнитные свойства вещества Электромагнитная индукция Магнитный поток Правило Ленца Закон электромагнитной индукции ЭДС индукции в движущихся проводниках Самоиндукция. Индуктивность Энергия магнитного поля Электромагнитное поле
Октябрь	Колебания и волны Свободные и вынужденные колебания Математический маятник Динамика колебательного движения Гармонические колебания Фаза колебаний Превращение энергии при гармонических колебаниях Затухающие колебания Вынужденные колебания. Резонанс
	Контрольная работа №1
Ноябрь	Электромагнитные колебания Свободные и вынужденные электромагнитные колебания. Колебательный контур. Превращение энергии при электромагнитных колебаниях. Уравнение, описывающее процессы в колебательном контуре. Формула Томсона. Переменный электрический ток. Активное сопротивление. Действующие значения силы тока и напряжения. Конденсатор в цепи переменного тока. Индуктивность в цепи переменного тока. Резонанс в электрической цепи. Трансформатор. Механические волны. Распространение механической волны. Длина волны. Уравнение гармонической бегущей волны. Распространение волн в упругих средах. Звуковые волны.
	Контрольная работа №2

Декабрь	<p>Электромагнитные волны Электромагнитная волна. Экспериментальное обнаружение электромагнитных волн. Плотность потока электромагнитного излучения. Свойства электромагнитных волн.</p> <p>Световые волны Скорость света. Принцип Гюйгенса. Закон отражения света. Закон преломления света. Полное отражение. Линза. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы.</p>
Январь	<p>Дисперсия света. Интерференция механических волн. Интерференция света. Дифракция механических волн. Дифракция света. Дифракционная решетка. Поперечность световых волн. Поляризация света. Поперечность световых волн и электромагнитная теория света.</p>
Контрольная работа №3	
Февраль	<p>Законы электродинамики и принцип относительности. Постулаты теории относительности. Относительность одновременности. Основные следствия из постулатов теории относительности. Элементы релятивистской динамики.</p> <p>Электромагнитное излучение Виды излучений. Источники спектра. Спектры и спектральные аппараты. Виды спектров. Спектральный анализ. Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение. Рентгеновские лучи. Шкала электромагнитных волн.</p>
Март	<p>Световые кванты Фотоэффект. Теория фотоэффекта. Фотоны. Ядерная физика Строение атома. Квантовые постулаты Бора. Модель атома водорода по Бору. Открытие радиоактивности. Альфа-, бета- и гамма-излучения. Радиоактивные превращения. Закон радиоактивного распада. Период полураспада. Изотопы. Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи. Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции. Ядерный реактор. Термоядерные реакции.</p>
Контрольная работа №4	
Апрель-Май	<p>Повторение пройденного, решение задач, подготовка к ЕГЭ, проектная деятельность</p>

