



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
Октябрь	Закон электромагнитной индукции ЭДС индукции в движущихся проводниках Самоиндукция. Индуктивность Энергия магнитного поля Электромагнитное поле
	Контрольная работа №1
Ноябрь	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 №2

Декабрь	<p>Механические волны.</p> <p>Распространение механической волны.</p> <p>Длина волны.</p> <p>Уравнение гармонической бегущей волны.</p> <p>Распространение волн в упругих средах.</p> <p>Звуковые волны.</p> <p>Электромагнитные волны</p> <p>Электромагнитная волна.</p> <p>Экспериментальное обнаружение электромагнитных волн.</p> <p>Плотность потока электромагнитного излучения.</p> <p>Свойства электромагнитных волн.</p>
Январь	<p>Световые волны</p> <p>Скорость света.</p> <p>Принцип Гюйгенса. Закон отражения света.</p> <p>Закон преломления света.</p> <p>Полное отражение.</p> <p>Линза.</p> <p>Построение изображений в линзе.</p> <p>Формула тонкой линзы. Увеличение линзы.</p>
Контрольная работа №3	
Февраль	<p>Дисперсия света.</p> <p>Интерференция механических волн.</p> <p>Интерференция света.</p> <p>Дифракция механических волн.</p> <p>Дифракция света.</p> <p>Дифракционная решетка.</p> <p>Поперечность световых волн. Поляризация света.</p> <p>Поперечность световых волн и электромагнитная теория света.</p>
Контрольная работа №4	
Март	<p>Законы электродинамики и принцип относительности.</p> <p>Постулаты теории относительности.</p> <p>Относительность одновременности.</p> <p>Основные следствия из постулатов теории относительности.</p>

	<p>Элементы релятивистской динамики.</p> <p>Электромагнитное излучение</p> <p>Виды излучений. Источники спектра.</p> <p>Спектры и спектральные аппараты.</p> <p>Виды спектров.</p> <p>Спектральный анализ.</p> <p>Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение.</p> <p>Рентгеновские лучи.</p> <p>Шкала электромагнитных волн.</p>
Контрольная работа №4	
Апрель	<p>Световые кванты</p> <p>Фотоэффект.</p> <p>Теория фотоэффекта.</p> <p>Фотоны.</p> <p>Ядерная физика</p> <p>Строение атома.</p> <p>Квантовые постулаты Бора. Модель атома водорода по Бору.</p> <p>Открытие радиоактивности.</p> <p>Альфа-, бета- и гамма-излучения.</p> <p>Радиоактивные превращения.</p> <p>Закон радиоактивного распада. Период полураспада.</p> <p>Изотопы.</p> <p>Строение атомного ядра. Ядерные силы.</p> <p>Энергия связи.</p> <p>Ядерные реакции.</p>
Май	<p>Деление ядер урана.</p> <p>Цепные ядерные реакции.</p> <p>Ядерный реактор.</p> <p>Термоядерные реакции.</p> <p>Повторение</p>
Контрольная работа №5 (итоговая)	