



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 11Г 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 |
| 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. Волновые явления. Характеристики волны. Распространение механической волны. Длина волны. Уравнение гармонической бегущей волны. Распространение волн в упругих средах. Звуковые волны. |
| | Контрольная работа №1 |

| | |
|---------|--|
| Декабрь | <p>Механические волны. Волновые явления. Характеристики волны. Распространение механической волны. Длина волны. Уравнение гармонической бегущей волны. Распространение волн в упругих средах. Звуковые волны.</p> <p>Электромагнитные волны Электромагнитное поле. Электромагнитная волна. Экспериментальное обнаружение электромагнитных волн. Плотность потока электромагнитного излучения. Свойства электромагнитных волн.</p> |
| Январь | <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> |
| Февраль | <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> |
| Март | <p>Элементы теории относительности 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 Спектральный анализ. Виды спектров. Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение. Рентгеновские лучи. Шкала электромагнитных волн.</p> |
| Апрель | <p>Световые кванты Фотоэффект. Теория фотоэффекта. Фотоны. Атомная физика Строение атома. Квантовые постулаты Бора. Модель атома водорода по Бору.</p> |
| | Контрольная работа №2 |
| Май | <p>Физика атомного ядра Открытие радиоактивности. Альфа-, бета- и гамма-излучения. Радиоактивные превращения. Закон радиоактивного распада. Период полураспада. Изотопы.</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи. Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции. Ядерный реактор. Термоядерные реакции. Элементарные частицы.</p> |
|--|---|