

**Средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением иностранного языка при ПП РФ при ООН в Нью-Йорке
2011-2012 учебный год, 11 класс, Учитель: Бреев Н. А.**

Программное и учебно-методическое оснащение учебного плана:

1. Учебник: Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н. Н. Физика: Учеб. Для 11 кл. общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2010.
2. Сборники задач: Физика. Задачник. 10-11 кл.: Пособие для общеобразоват. учреждений / Рымкевич А.П. – 7-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2003.

Календарно-тематическое планирование по физике (I полугодие).

№ п/п	Содержание (тема урока)	Параграфы учебника	Упражнения из учебника	Дата
1	Магнитное поле			
1.1	Взаимодействие токов. Вектор магнитной индукции. Модуль вектора магнитной индукции. Лабораторная работа №1. Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца. Магнитные свойства вещества. Контрольная работа №1	§§ 1-3, 6-7	Упр. 1 (1-4)	26.09
2	Электромагнитная индукция			
2.1	Открытие электромагнитной индукции. Магнитный поток. Направление индукционного тока. Лабораторная работа № 2. Закон электромагнитной индукции. ЭДС индукции в движущихся проводниках. Самоиндукция.	§§ 8-11, 13, 15	Упр. 2 (1-7)	10.10
2.2	Энергия магнитного поля, тока. Электромагнитное поле. Контрольная работа № 2.	§§ 16-17		24.10
3	Механические и электромагнитные колебания			
3.1	Свободные и вынуждённые колебания. Условия возникновения свободных колебаний. Математический маятник. Динамика колебательного движения. Гармонические колебания. Лабораторная работа №3. Фаза колебаний. Превращение энергии при гармонических колебаниях.	§§ 18-24		24.10
3.2	Вынуждённые колебания. Резонанс. Применение резонанса и борьба с ним. Свободные и вынужденные электромагнитные колебания. Колебательный контур. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями. Уравнение, описывающие процессы в колебательном контуре. Контрольная работа №3.	§§ 25-28, 30	Упр. 3 (1-5)	21.11
4	Производство, передача и использование электрической энергии.			

4.1	Переменный электрический ток. Активное сопротивление. Действующие значения силы тока и напряжения. Резонанс в электрической цепи. Генерирование электрической энергии. Трансформаторы. Передача электроэнергии. Контрольная работа №4.	§§ 31-32, 35, 37-38, 40	Упр. 4 (1-5), Упр. 5 (1-5)	05.12
5	Волны			
5.1	Волновые явления. Распространение механических волн. Длина волны. Скорость волны. Уравнение бегущей волны. Волны в среде. Электромагнитные волны и их экспериментальное обнаружение.	§§ 42-46, 48	Упр. 6 (1-3)	19.12