**Календарно- тематический план по физике в 8 а классе учителя Тереховой Натальи Николаевны**

**на 2013-2014 учебный год.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **№****урока** | **Тема урока (в соответствии с целями и типом урока)** | **Дата** **(неделя месяца) ( с \_по\_)** | **Виды и формы****контроля** |
| **1.Тема «Тепловые явления» (23ч)** |
| 1. | 1. | Тепловое движение. Температура. (п.1) |  | Устные ответы |
| 2 | 2 | Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии.( п.2,3) |  | Устные ответы |
| 3 | 3 | Теплопроводность. Конвекция. Излучение. (п.4-6) |  | Приводить примеры |
| 4 | 4 | Теплопередача в природе и технике. |  | Самостоятельная работа. |
| 5 | 5 | Количество теплоты. Удельная теплоёмкость. Расчёт количества теплоты.(п.7-9) |  | Работа с таблицами |
| 6 | 6 | ***Лабораторная работа №1* «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры».** |  | Самостоятельная работа с оборудованием |
| 7 | 7 | Решение задач.( упр.4) |  |  Самостоятельная работа с оборудованием |
| 8 | 8 | ***Лабораторная работа №2* «Измерение удельной теплоёмкости твёрдого тела».** |  | Самостоятельная работа с оборудованием |
| 9 | 9 | Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.( п.10 упр. 5) |  | Работа с таблицами |
| 10 | 10 | Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.(п.11, упр.6) |  |  Тест. |
| 11 | 11 | ***Контрольная работа №1* «Тепловые явления».** |  | Контрольная работа |
| 12 | 12 | Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. Графики.( п.12-14) |  | Работа с графиками |
| 13 | 13 | Удельная теплота плавления.(п.15, упр.8) |  | Работа с таблицами |
| 14 | 14 | Решение задач.( в тетради инд. задание) |  | Самостоятельная работа. |
| 15 | 15 | Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении и выделение её при конденсации пара.( п.16, 17) |  | Устные ответы |
| 16 | 16 | Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации.( п.18, 20, упр.10) |  | Устные ответы |
| 17 | 17 | Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.( п.19) |  | Устные ответы |
| 18 | 18 | ***Лабораторная работа №3*«Определение относительной влажности воздуха с помощью термометра».** |  | Самостоятельная работа с оборудованием |
| 19 | 19 | Работа газа и пара при расширении. Решение задач.( п.21) |  |  |
| 20 | 20 | Тепловые двигатели.(п.22,23) |  | Мини-конференция |
| 21 | 21 | КПД теплового двигателя.(п.24) |  | Устные ответы |
| 22 | 22 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. |  |  Тест. |
| 23 | 23 | ***Контрольная работа №2* «Изменение агрегатных состояний вещества».** |  | Контрольная работа |
| **2.Тема «Электрические явления» (27ч)** |
| 24 | 1 | Электризация тел. Два рода зарядов. Электроскоп.(п.25-27) |  |  |
| 25 | 2 | Электрическое поле. Электрон.( п.28,29) |  |  |
| 26 | 3 | Строение атомов. Объяснение электрических явлений.(п.30,31) |  | Составление схем атомов различных элементов |
| 27 | 4 | Электрический ток. Источники электрического тока.( п.32, задание 6) |  |  |
| 28 | 5 | Электрическая цепь и её составные части.( п.33, упр.13) |  |  |
| 29 | 6 | Электрический ток в металлах. Действия и направление электрического тока.( п.34-36) |  |  |
| 30 | 7 | Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр.(п.37-38, упр.14) |  | Тест |
| 31 | 8 | ***Лабораторная работа №4*«Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках».** |  | Составление электрических цепей |
| 32 | 9 | Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр.(п. 39-41, упр.16) |  | Составление электрических цепей |
| 33 | 10 | ***Лабораторная работа №5* «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи».**  |  | Составление электрических цепей |
| 34 | 11 | Зависимость силы тока от напряжения.( п.42, упр.17) |  |  |
| 35 | 12 | Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления.( п.43, упр.18) |  | Решение задач |
| 36 | 13 | Закон Ома для участка цепи.(п.44, упр.19) |  | Решение задач |
| 37 | 14 | Расчёт сопротивления проводника. Удельное сопротивление.(п.45) |  | Работа с таблицами |
| 38 | 15 | Решение задач.(п.46, упр.20) |  | Самостоятельная работа |
| 39 | 16 | Реостаты. ***Лабораторная работа №6* «Регулирование силы тока реостатом».(**п.47) |  | Самостоятельная работа с приборами |
| 40 | 17 | ***Лабораторная работа № 7*«Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра».** |  | Самостоятельная работа с приборами |
| 41 | 18 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. |  | Тестирование |
| 42 | 19 | ***Контрольная работа №3 «*Электрический ток».** |  |  Контрольная работа |
| 43 | 20 | Последовательное и параллельное соединение проводников.(п.48, 49) |  | Решение задач |
| 44 | 21 | Смешанное соединение проводников. Решение задач.( упр.22, 23) |  | Самостоятельная работа. |
| 45 | 22 | Работа и мощность электрического тока. Единицы электрического тока, применяемые на практике.(п.50-52) |  |  |
| 46 | 23 | ***Лабораторная работа №8* «Измерение мощности и работы тока в электрической цепи».** |  | Самостоятельная работа с приборами |
| 47 | 24 | Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца.(п.53) |  |  |
| 48 | 25 | Лампа накаливания. Электронагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.(п.54, 55) |  | Устные ответы |
| 49 | 26 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. |  | Тест. |
| 50 | 27 | ***Контрольная работа №4* «Электрические явления».** |  | Контрольная работа |
| **3.Тема «Электромагнитные явления» (5ч)** |
| 51 | 1 | Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии.( п.56, 57) |  | Устные ответы |
| 52 | 2 | Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение. ***Лабораторная работа №9* «Сборка электромагнита и испытание его действия**».(п. 58) |  | Самостоятельная работа с приборами |
| 53 | 3 | Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. (п.59, 60) |  |  |
| 54 | 4 | Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель. ***Лабораторная работа №10*  «Изучение электрического двигателя на модели». (*п.61)*** |  | Самостоятельная работа с приборами |
| 55 | 5 | Повторительно-обобщающий урок по теме «Электромагнитные явления» |  | Тест. |
| **4.Тема «Световые явления» (9ч).** |
| 56 | 1 | Источники света. Распространение света.(п.62, упр.29) |  |  |
| 57 | 2 | Отражение света. Законы отражения света. ( п.63) |  | Лабораторный опыт |
| 58 | 3 | Плоское зеркало.( п.64) |  | Построение изображений в плоском зеркале |
| 59 | 4 | Преломление света. Закон преломления света (п.65, упр.32) |  |  |
| 60 | 5 | Линзы. Оптическая сила линзы. Формула тонкой линзы.( п.66, упр.33) |  | Самостоятельная работа |
| 61 | 6 | Изображения, даваемые линзой.( п.67,упр.34) |  | Построение изображений при помощи линз |
| 62 | 7 | ***Лабораторная работа №11* «Получение изображения при помощи линзы».** |  | Самостоятельная работа с приборами |
| 63 | 8 | Оптические приборы. Разложение белого света. Цвет. |  | Самостоятельная работа. |
| 64 | 9 | ***Контрольная работа №5* «Световые явления»** |  | Контрольная работа |
| **65-68** |  | **Резервное время (4ч).** |  |  |