|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. Календарно-тематическое планирование физика 8 класс** | | | | |
| **№ урока** | **Тема** | **Количество часов** | **Дата проведения урока** | |
| **План** | Факт |
|  | Тепловое движение. Температура. | 1 | 02.09.2020 |  |
|  | Внутренняя энергия. | 1 | 07.09.2020 |  |
|  | Способы изменения внутренней энергии тела. | 1 | 09.09.2020 |  |
|  | Теплопроводность. | 1 | 14.09.2020 |  |
|  | Конвекция. | 1 | 16.09.2020 |  |
|  | Излучение. | 1 | 21.09.2020 |  |
|  | Особенности различных видов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и технике. | 1 | 23.09.2020 |  |
|  | Количество теплоты. Единицы количества теплоты.. | 1 | 28.09.2020 |  |
|  | Удельная теплоемкость. | 1 | 30.09.2020 |  |
|  | Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении. | 1 | 05.10.2020 |  |
|  | **Лабораторная работа №1. «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры».** | 1 | 07.10.2020 |  |
|  | **Лабораторная работа №2.**  **«Измерение удельной теплоемкости твердого тела».** | 1 | 12.10.2020 |  |
|  | Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. | 1 | 14.10.2020 |  |
|  | Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. | 1 | 19.10.2020 |  |
|  | **Контрольная работа №1.**  **«Тепловые явления».** | 1 | 21.10.2020 |  |
|  | Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания. | 1 | 02.11.2020 |  |
|  | Удельная теплота плавления. Решение задач. | 1 | 09.11.2020 |  |
|  | Испарение. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара. | 1 | 11.11.2020 |  |
|  | Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. | 1 | 14.11 |  |
|  | Решение задач. | 1 | 15.11 |  |
|  | Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха. | 1 | 21.11 |  |
|  | Работа пара и газа при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. | 1 | 22.11 |  |
|  | Паровая турбина. КПД теплового двигателя. | 1 | 28.11 |  |
|  | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | 1 | 29.12 |  |
|  | **Контрольная работа №2. «Изменение агрегатных состояний вещества».** | 1 | 05.12 |  |
|  | Электризация тел при соприкоснове-нии. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов. | 1 | 06.12 |  |
|  | Электроскоп. Проводники и непроводники электричества.. | 1 | 12.12 |  |
|  | Электрическое поле. | 1 | 13.12 |  |
|  | Делимость электрического заряда. Строение атомов | 1 | 19.12 |  |
|  | Объяснение электрических явлений. | 1 | 20.12 |  |
|  | Электрический ток. Источники электрического тока. | 1 | 26.12 |  |
|  | Электрическая цепь и ее составные части. | 1 | 27.12 |  |
|  | Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление тока. | 1 | 16.01 |  |
|  | Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр. Измерение силы тока | 1 | 17.01 |  |
|  | **Лабораторная работа №4. «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках».** | 1 | 23.01 |  |
|  | Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения. | 1 | 24.01 |  |
|  | Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Омметр. | 1 | 30.01 |  |
|  | **Лабораторная работа №5. «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи».** | 1 | 31.01 |  |
|  | Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи. | 1 | 06.02 |  |
|  | Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление. Реостаты. | 1 | 07.02 |  |
|  | **Лабораторная работа №6. «Регулирование силы тока реостатом».** | 1 | 13.02 |  |
|  | **Лабораторная работа №7.**  **«Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра».** | 1 | 14.02 |  |
|  | Последовательное соединение проводников. | 1 | 20.02 |  |
|  | Параллельное соединение проводников. | 1 | 21.02 |  |
|  | Решение задач на закон Ома для участка цепи, последовательное и параллельное соединение проводников. | 1 | 27.02 |  |
|  | Работа электрического тока. | 1 | 28.02 |  |
|  | Мощность электрического тока. | 1 | 05.03 |  |
|  | **Лабораторная работа №8. «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе».** | 1 | 06.03 |  |
|  | Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля – Ленца. | 1 | 12.03 |  |
|  | Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. | 1 | 13.03 |  |
|  | Короткое замыкание. Предохранители. | 1 | 19.03 |  |
|  | Повторение темы «Электрические явления». Решение задач | 1 | 20.03 |  |
|  | **Контрольная работа №3. «Электрические явления».** | 1 | 02.04 |  |
|  | Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии. | 1 | 03.04 |  |
|  | Магнитное поле катушки с током. Электромагниты. Применение электро- магнитов. | 1 | 09.04 |  |
|  | **Лабораторная работа №9.**  **«Сборка электромагнита и испытание его действия».** | 1 | 10.04 |  |
|  | Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. | 1 | 16.04 |  |
|  | Действие магнитного поля на проводник с то-ком. Электрический двигатель. | 1 | 17.04 |  |
|  | **Лабораторная работа №10.**  **«Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)».** | 1 | 23.04 |  |
|  | Устройство электроизмери-тельных приборов. | 1 | 24.04 |  |
|  | Источники света. Распространение света. | 1 | 30.04 |  |
|  | Отражение света.  Законы отражения света. | 1 | 07.05 |  |
|  | Плоское зеркало. | 1 | 08.05 |  |
|  | Преломление света. | 1 | 14.05 |  |
|  | Линзы. Оптическая сила линзы. | 1 | 15.05 |  |
|  | Изображения, даваемые линзой. | 1 | 21.05 |  |
|  | **Лабораторная работа №11.**  **«Получение изображения при помощи линзы».** | 1 | 22.05 |  |
|  | Дисперсия света. | 1 | 28.05 |  |
|  | **Контрольная работа №4. «Световые явления».** | 1 | 29.05 |  |