Календарно-тематическое планирование

для изучения предмета **Физика**

в **8 классе**

**(2023/2024 учебный год)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Дата проведения | Тема, содержание учебного материала |
| 1 | 20.09.2023 | Тепловое движение. Внутренняя энергия. Теплопроводность. Конвекция. Излучение. Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоемкость. |
| 2 | 04.10.2023 | Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении. Энергия топлива. Удельная теплота сгорания топлива. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления. |
| 3 | 18.10.2023 | Решение задач. |
| 4 | 08.11.2023 | Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Двигатель Дизеля. Паровая турбина. КПД теплового двигателя. |
| 5 | 22.11.2023 | Электризация тел. Два рода зарядов. Взаимодействие заряженных тел.Электроскоп. Проводники и непроводники электричества. Электрическое поле. Строение атомов. Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части. Электрический ток в металлах. |
| 6 | 06.12.2023 | Действия электрического тока. Направления электрического тока. Сила тока. Амперметр. Измерение силы тока.Электрическое напряжение. Вольтметр. Измерение напряжения.Электрическое сопротивление проводников. Закон Ома для участка цепи. Удельное сопротивление. Реостаты. |
| 7 | 20.12.2023 | Повторение изученного материала. Решение задач. |
| 8 | 17.01.2024 | Последовательное соединение проводников. Параллельное соединение проводников. Работа электрического тока. Мощность электрического тока. Единицы работы электрического тока, применяемые в практике. |
| 9 | 31.01.2024 | Решение задач. |
| 10 | 14.02.2024 | Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца. Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители. |
| 11 | 06.03.2024 | Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение. Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. Действия магнитного поля на проводник с током. |
| 12 | 20.03.2024 | Решение задач. |
| 13 | 03.04.2024 | Распространение света. Отражение света. Законы отражения света.Плоское зеркало. Зеркальное и рассеянное отражение. Преломление света. |
| 14 | 24.04.2024 | Линзы. Изображения, даваемые линзой. Оптическая сила линзы. Способы измерения фокусного расстояния и оптической силы линзы. Фотоаппарат.Глаз и зрение. Близорукость и дальнозоркость. Очки. |
| 15 | 15.05.2024 | Повторение изученного в 8 классе. Решение задач.  |