Система БСП по предмету физика на 2019-20гг., 8 класс. Танасюк И. Н.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Срок проведения | Тема БСП | Количество часов по учебному плану | Тема предмета  по учебному плану | Дата обратной связи от обучающихся (оценка БСП) |
| 1 | сентябрь | Искры небо прожигают, а до нас не долетают. От чего зависит время жизни метеора? | 9 | Тепловое движение. Внутренняя энергия.  Изменения внутренней энергии тела при совершении работы.  Теплообмен. Количество теплоты.  Виды теплопередачи. Теплопроводность. Конвекция. Излучение.  Сравнение видов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и технике. | 21 сентября |
| 2 | Сентябрь - октябрь | Гвоздем море не нагреешь. | 14 | Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества.  Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого телом при охлаждении.  Уравнение теплового баланса.  Л/ р «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры», «Определение удельной теплоемкости твердого тела».  Энергия топлива. Решение задач на расчет кол-ва теплоты, выделяющегося при сгорании топлива.  Сохранение энергии при теплообмене.  Первый закон термодинамики. | 19 октября |
| 3 | Октябрь - ноябрь | Арктика и Антарктика - это не только своеобразные фабрики льда, но и кухни погоды, которые влияют на погоду всего земного шара. | 10 | Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел.  Свойства вещества в твердом состоянии.  Модель твердого тела.  График плавления и отвердевания кристаллических тел.  Удельная теплота плавления. Решение задач на расчет количества теплоты при плавлении твердого тела.  Аморфные тела. Плавление аморфных тел. | 23 ноября |
| 4 | Ноябрь - декабрь | «Движущая сила огня»- от Герона (около 200 г. до н.э.) до наших дней | 14 | Испарение и конденсация. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении и выделение её при конденсации пара.  Кипение. Зависимость температуры кипения от давления.  Удельная теплота парообразования.  Решение задач на тему: «Испарение. Конденсация. Кипение»  Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха. Л/ р «Измерение влажности воздуха». Решение задач на закон сохранения энергии.  Тепловые двигатели. Паровая турбина, реактивный двигатель. Двигатель внутреннего сгорания. КПД тепловой машины Преобразование энергии в тепловых машинах. Второй закон термодинамики. | 21 декабря |
| 5 | январь | Молния выбирает самый короткий путь к земле, поэтому попадает в здания или деревья. | 8 | Электризация тел. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие зарядов. Электроскоп. Электрическое поле. Дискретность электрического заряда. Электрон. Строение атома. Схема опыта Резерфорда. Объяснение электризации тел на основе электронных представлений. Закон сохранения электрического заряда. | 28 января |
| 6 | Февраль - март | Проект: «сделай батарею». | 20 | Электрический ток. Источники постоянного электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части. Направление тока. Действие электрического тока.  Сила тока. Электрическое напряжение. Электрическое сопротивление.  Л/р «Сборка электрической цепи и измерение силы тока на ее различных участках»., «Измерение напряжения на разных ее участках».  Л/р «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра», Измерение электрического удельного сопротивление проводника».  Закон Ома для участка электрической цепи. Зависимость силы тока от напряжения. Реостаты. Последовательные и параллельные соединения проводников. | 21 марта |
| 7 | апрель | Давайте разберемся! Электрический ток – это опасно или необходимо? | 12 | Работа и мощность электрического тока. Решение задач на расчет работы и мощности электрического тока. Нагревание проводников электрическим током. Количество теплоты, выделяемое проводником с током. Л/р «Измерение работы и мощности электрического тока». Закон Джоуля–Ленца. Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители. Расчет КПД установки с эл. нагревателем. Расчет электроэнергии, потребляемой бытовыми приборами. Вычисление работы и мощности эл. тока при различных соединениях проводников. | 18 апреля |
| 8 | Апрель - май | А в каких точках на Земли компас бесполезен? | 8 | Магнитное поле тока. Опыт Эрстеда.  Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение. Постоянные магниты. Взаимодействие магнитов. Магнитное поле Земли.  Действие магнитного поля на проводник с током. | 5 мая |
| 9 | май | Катоприка (что означает зеркальный)- раздел оптики. В IV веке до н.э. греки знали толк не только в серьезной, но и в занимательной науке! | 10 | Элементы геометрической оптики. Источники света.  Закон прямолинейного распространения света.  Элементы геометрической оптики. Источники света. Закон прямолинейного распространения света.  Плоское зеркало.  Преломление света. Дисперсия света.  Линзы. Фокусное расстояние линзы.  Оптические приборы. Фотоаппарат. Глаз. Зрение. Очки. | 23 мая |