Система БСП по предмету «Физика» на 2019-2020 учебный год

Учитель Голяшова Е.В.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема предмета по УП** | **Класс** | **Количество часов по УП** | **Тема БСП** | **Срок проведения** | **Дата обратной связи от обучающихся (оценка БСП)** |
| **ВВЕДЕНИЕ.**  Что изучает физика и астрономия. Как изучают явления природы. Первичный инструктаж по ТБ.  Физические величины. Погрешность измерений.  Измерение физических величин. Точность измерений.  Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа № 1 "Измерение длины, объема и температуры тела".  Лабораторная работа №2 "Измерение размеров малых тел".  Лабораторная работа №3 "Измерение времени".  Связи между физическими величинами. Физические теории.  Физика и техника. Физика и окружающий мир. | 7б | 8 | Что в имени тебе моем? | 1.09- 20.09 | 21.09 |
| **МЕХАНИКА 1**  Механическое движение и его виды. Относительность механического движения.  Траектория. Путь.  Решение качественных и экспериментальных задач по теме «Механическое движение и его виды. Относительность механического движения».  Равномерное движение. Скорость равномерного движения.  Лабораторная работа №4 " Изучение равномерного движения".  Решение задач повышенного уровня сложности по теме «Равномерное прямолинейное движение».  Неравномерное движение. Средняя скорость.  Решение задач по теме «Средняя скорость».  Равноускоренное движение. Ускорение.  Входное тестирование.  Решение задач повышенного уровня сложности по теме «Равномерное и равноускоренное движение».  Путь, пройденный телом при равноускоренном движении.  Контрольная работа №1 по теме «Механическое движение». |  | 12 | Мы поедем и помчимся | 21.09-12.10 | 13.10 |
| **МЕХАНИКА 2**  Масса.  Измерение массы. Лабораторная работа №5 "Измерение массы тела на рычажных весах".  Плотность вещества.  Лабораторная работа №6 "Измерение плотности вещества твердого тела".  Решение задач на повторение.  Сила.  Измерение силы. Международная система единиц.  Сложение сил. Равнодействующая сил.  Решение задач по теме «Сила. Равнодействующая сил».  Сила упругости. Закон Гука.  Сила тяжести.  Закон всемирного тяготения.  Решение задач по теме «Силы».  Вес тела. Невесомость.  Лабораторная работа №7 " Градуировка динамометра и измерение сил ".  Давление.  Решение задач по теме «Давление твердых тел».  Сила трения.  Трение в природе и технике. Решение задач.  Лабораторная работа №8 "Измерение коэффициента трения скольжения".  Законы Ньютона. Движение тел под действием нескольких сил. Подготовка к контрольной работе № 2  Контрольная работа № 2 по теме «Масса тела. Плотность тела. Силы». |  | 22 | И.Ньютон!!! Кто он? | 14.10-30.11 | 1.12 |
| **МЕХАНИКА 3**  Анализ контрольной работы. Механическая работа.  Мощность.  Решение задач по теме «Механическая работа и мощность».  Решение комбинированных задач повышенного уровня сложности.  Простые механизмы. Момент сил.  Правило равновесия рычага.  Лабораторная работа №9 "Изучение условия равновесия рычага".  Применение правила равновесия рычага к блоку. "Золотое правило" механики.  Коэффициент полезного действия.  Лабораторная работа № 10 «Измерение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости».  Энергия.  Кинетическая и потенциальная энергия.  Закон сохранения энергии в механике.  Промежуточное тестирование.  Решение задач повышенного уровня сложности.  Механическое движение. Законы и величины, описывающие его.  Обобщающее повторение «Механические явления. Решение задач. Подготовка к контрольной работе № 3 "Механическая работа и мощность. Простые механизмы. Энергия".  Контрольная работа № 3 "Механическая работа и мощность. Простые механизмы. Энергия". |  | 17 | Идет бычок качается | 1.12- 17.01 | 18.01 |
| **ЗВУКОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ**  Колебательные движения.  Период колебаний маятника.  Решение задач по теме «Колебательное движение. Маятники».  Звук. Источники звука.  Волновое движение. Длина волны.  Звуковые волны. Распространение звука.  Скорость звука. Решение задач.  Громкость и высота звука.  Отражение звука.  Решение задач повышенной сложности по теме «Звуковые явления».  Подготовка к контрольной работе № 4 "Звуковые явления".  Контрольная работа № 4 "Звуковые явления". |  | 12 | Звуки природы | 18.01-16.02 | 17.02 |
| Источники света.  Прямолинейное распространение света.  Лабораторная работа №11 "Наблюдение прямолинейного распространения света".  Световой пучок и световой луч. Образование тени и полутени.  Отражение света. Лабораторная работа № 12 «Изучение явления отражения света».  Изображение предмета в плоском зеркале.  Вогнутое зеркало. Применение вогнутых зеркал.  Преломление света.  Лабораторная работа № 13 «Изучение явления преломления света».  Полное внутреннее отражение. Наблюдение полного внутреннего отражения.  Волоконная оптика.  Линза, ход лучей в линзе. Построения изображения в линзах.  Формула линзы.  Лабораторная работа № 14 «Изучение изображения, даваемого линзой».  Фотоаппарат. Проекционный аппарат.  Глаз как оптическая система. Очки. Лупа.  Итоговое тестирование.  Разложение белого света в спектр.  Сложение спектральных цветов.  Цвета тел.  Световые явления. Законы, описывающие их. Решение задач повышенного уровня сложности.  Подготовка к контрольной работе № 5 "Световые явления". |  | 21 | Солнечное затмение | 17.02-19.04 | 20.04 |