|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Учебная неделя** | **Раздел физики** | **Название урока** | **№ комплекта** | **Название экспериментального задания. (Лабораторной работы)** | **Предметные умения** |
| 1 | 4 | Электрические явления | Лабораторная работа №1 Постоянный электрический ток. Электрическая цепь. | №3 | Постоянный электрический ток. Электрическая цепь. | Умение собирать простейшую электрическую цепь. |
| 2 | 5 | Электрические явления | Лабораторная работа №2 Амперметр. Измерение силы тока | №3 | Амперметр. Измерение силы тока на различных участках электрической цепи» | Умение собирать электрическую цепь, подключать амперметр. Снимать показания с амперметра и опытным путем убедиться, что сила тока при последовательном соединении одинакова |
| 3 | 6 | Электрические явления | Лабораторная работа №4 Закон Ома для участка цепи. | №3 | Закон Ома для участка цепи | Исследование зависимости силы  тока от сопротивления и  напряжения на концах проводника |
| 4 | 8 | Электрические явления | Лабораторная работа № 5, 6  Сопротивление. Удельное сопротивление. | №3 | Сопротивление проводников Удельное сопротивление | Умение определять удельное сопротивление проводников. Определение материала проводника по его удельному сопротивлению |
| 5 | 9 | Электрические явления | Лабораторная работа № 7 Последовательное соединение проводников. | №3 | Последовательное соединение проводников | Умение собирать последовательную электрическую цепь. Проверка правила для расчёта  электрического напряжения при последовательном соединении резисторов |
| 6 | 9 | Электрические явления | Лабораторная работа № 8 Параллельное соединение проводников | №3 | Параллельное соединение проводников | Умение собирать цепь с параллельным соединением и проводить в ней измерения; опытным путем проверить закономерности такой цепи |
| 7 | 10 | Электрические явления | Лабораторная работа № 9 Работа и мощность электрического тока. | №3 | Измерение мощности и работы тока в электрической лампе | Умение определять мощность и работу тока в лампе, используя амперметр, вольтметр и часы |
| 8 | 30 | Оптические явления | Лабораторная работа №10  Отражение света | №4 | Исследование зависимости угла отражения от угла падения света | Экспериментально установить равенство углов падения и отражения. Построить график зависимости |
| 9 | 31 | Оптические явления | Лабораторная работа №11 Преломление света | №4 | Исследование зависимости угла преломления света от угла падения | Умение сравнить углы падения и преломления света при переходе из воздуха в стекло и из стекля в воздух; определять n. |
| 10 | 32 | Оптические явления | Лабораторная работа № 22  Определение фокусного расстояния линзы | №4 | Измерение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы | Умение практически получать и графически строить изображение в собирающей линзе. Определять ее оптическую силу. |