

Список лабораторных работ, где применяются ключи*

По примерной рабочей программе курса физики основной школы, 2023 г.

8 класс

Раздел 7. Электрические и магнитные явления

1. Сборка и проверка работы электрической цепи постоянного тока.
2. Измерение и регулирование силы тока.
3. Измерение и регулирование напряжения.
4. Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе.
5. Опыты, демонстрирующие зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала.
6. Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов.
7. Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов.
8. Определение работы электрического тока, идущего через резистор.
9. Определение мощности электрического тока, выделяемой на резисторе.
10. Исследование зависимости силы тока, идущего через лампочку, от напряжения на ней.
11. Определение КПД нагревателя.
12. Исследование действия электрического тока на магнитную стрелку.
13. Опыты, демонстрирующие зависимость силы взаимодействия катушки с током и магнита от силы тока и направления тока в катушке.
14. Изучение действия магнитного поля на проводник с током.
15. Конструирование и изучение работы электродвигателя.
16. Измерение КПД электродвигательной установки.
17. Опыты по исследованию явления электромагнитной индукции: исследование изменений значения и направления индукционного тока.

*— Работы, где рекомендуется применять ключ-кнопку выделены курсивом