

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по
технологии.**

Техника и техническое творчество. Электротехнические работы

2014-2015 учебный год

9 КЛАСС

Максимальный балл - 40

1. Нарисуйте принципиальную электрическую схему однополупериодного выпрямителя с нагрузкой в виде лампы накаливания и элементом защиты (10 баллов).
2. Соберите цепь выпрямителя с нагрузкой (15 баллов).
3. Измерьте переменное напряжение на входе выпрямителя и постоянное напряжение на нагрузке (10 баллов)
4. Сопоставьте эти напряжения. (5 баллов)

Материально-техническое обеспечение практической работы

1. Источник переменного напряжения величиной U не более 36 В.
2. Лампа накаливания мощностью P Вт.
3. Выпрямительный диод с рабочим током $\frac{P}{U}$ ампер.
4. Мультиметр.
5. Соединительные провода.
6. Плата для сборки цепи выпрямителя и нагрузки.
7. Патрон для лампы.
8. Клеммы