

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по
технологии. Техника и техническое творчество. Электротехнические
работы**

2014-2015 учебный год

7-8 КЛАСС

Максимальный балл - 40

Люстра имеет три лампы накаливания. С помощью двух выключателей могут быть включены одна, две или три лампы.

1. Нарисуйте принципиальную схему люстры (15 баллов)
2. Соберите цепь люстры. (15 баллов)
3. Проверьте работоспособность люстры (5 баллов)
4. Измерьте напряжение на одной лампе. (5 баллов)

Материально-техническое обеспечение практической работы

1. Источник питания с напряжением не выше 36 В.
2. 3 лампы накаливания с напряжением источника питания.
3. Два выключателя.
4. Соединительные провода.
5. Плата для сборки электрической цепи люстры.
6. 3 патрона для ламп.
7. Клеммы.
8. Вольтметр (мультиметр).