

**Задания****Задание 12 № 884**

Вам необходимо исследовать, как сила тока, протекающего через резистор, зависит от электрического напряжения на резисторе. Имеется следующее оборудование:

- 1) источник тока;
- 2) резистор;
- 3) реостат;
- 4) ключ;
- 5) соединительные провода;
- 6) амперметр;
- 7) вольтметр.

Опишите порядок проведения исследования. В ответе:

1. Зарисуйте или опишите экспериментальную установку.
2. Опишите порядок действий при проведении исследования.

**Решение.**

1. Используется установка, изображённая на рисунке. Резистор, реостат, соединительные провода, амперметр, вольтметр, ключ, источник питания

2. Собирается электрическая цепь для измерения силы тока, протекающего через резистор, и напряжения на его концах

3. С помощью реостата меняется значение силы тока через резистор.

Измеряются значения силы тока и напряжения. Такое изменение можно сделать несколько раз

4. Полученные значения соответствующих каждому опыту силы тока и напряжения сравниваются и делается вывод о зависимости силы тока через резистор от напряжения на его концах

