

Используя источник тока (4,5 В), вольтметр, амперметр, ключ, реостат, соединительные провода, резистор, обозначенный R_1 , соберите экспериментальную установку для определения работы электрического тока, протекающего через резистор. При помощи реостата установите в цепи силу тока 0,5 А. Определите работу электрического тока, протекающего через резистор, в течение 5 минут. Абсолютная погрешность измерения напряжения составляет $\pm 0,2$ В.

В ответе:

1. нарисуйте электрическую схему эксперимента;
2. запишите формулу для расчета работы электрического тока;
3. укажите результаты измерения напряжения при силе тока 0,5 А с учетом абсолютной погрешности измерения;
4. запишите численное значение работы электрического тока.