

Вариант № 23968

Используя источник тока, вольтметр, амперметр, ключ, реостат, соединительные провода и резистор, обозначенный R_3 , соберите экспериментальную установку для определения работы электрического тока в резисторе R_3 . При помощи реостата установите в цепи силу тока 0,3 А. Определите работу электрического тока в резисторе в течение 10 мин. Абсолютная погрешность измерения силы тока $\pm 0,02$ А, абсолютная погрешность напряжения равна $\pm 0,1$ В.

В бланке ответов № 2:

- 1) нарисуйте электрическую схему эксперимента;
- 2) запишите формулу для расчета работы электрического тока;
- 3) укажите результаты измерения напряжения и силы тока с учетом абсолютных погрешностей измерений;
- 4) запишите значение работы электрического тока.