

Определите электрическое сопротивление резистора R . Для этого соберите экспериментальную установку, используя источник тока 4,5 В, вольтметр, амперметр, ключ, реостат, соединительные провода и резистор R , обозначенный R_2 . При помощи реостата установите в цепи силу тока 0,2 А.

В бланке ответов:

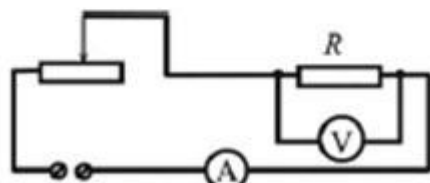
- 1) нарисуйте электрическую схему эксперимента;
 - 2) запишите формулу для расчета электрического сопротивления;
 - 3) укажите результаты измерения напряжения при силе тока 0,2 А;
 - 4) запишите численное значение электрического сопротивления.
-

При выполнении задания используется комплект оборудования № 5 в составе:

- источник тока (4,5 В);
- резистор 12 Ом, обозначенный R_2 ;
- реостат;
- амперметр (погрешность измерения 0,1 А);
- вольтметр (погрешность измерения 0,2 В);
- ключ и соединительные провода.

Образец возможного выполнения

1) Схема экспериментальной установки:



- 2) $I = U/R$; $R = U/I$;
- 3) $I = 0,2$ А; $U = 2,4$ В;
- 4) $R = 12$ Ом.