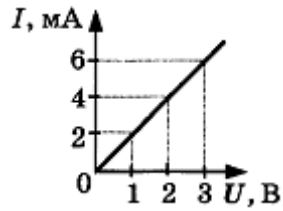


Самостоятельная работа по физике Закон Ома для участка цепи 11 класс

1 вариант

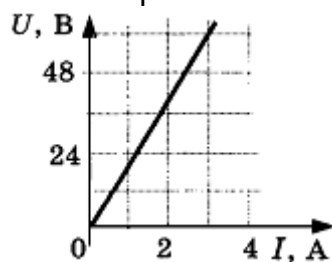
1. Определите силу тока в электрочайнике, включённом в сеть с напряжением 125 В, если сопротивление нагревателя 50 Ом.
2. Как изменится сила тока, протекающего по проводнику, если напряжение на его концах и площадь поперечного сечения проводника увеличить в 2,5 раза?
3. При увеличении напряжения U на участке электрической цепи сила тока I в цепи изменяется в соответствии с графиком (см. рис.). Определите электрическое сопротивление на этом участке цепи.



Самостоятельная работа по физике Закон Ома для участка цепи 11 класс

2 вариант

1. На цоколе электрической лампы написано 0,35 В и 0,2 А. Определите сопротивление спирали лампы.
2. Как изменится сила тока, протекающего по проводнику, если уменьшить в 3 раза напряжение на его концах, а площадь поперечного сечения проводника увеличить в 3 раза?
3. На рисунке представлен график зависимости напряжения U на концах резистора от силы тока I , текущего через него. Определите сопротивление R резистора.



Ответы на самостоятельную работу по физике Закон Ома для участка цепи

1 вариант

1. 2,5 А
2. Увеличится в 6,25 раза
3. 500 Ом

2 вариант

1. 1,75 Ом
2. Не изменится
3. 20 Ом