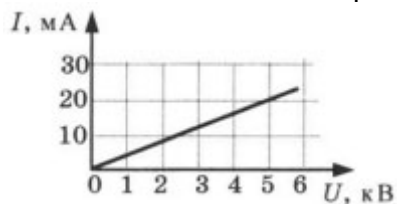


Самостоятельная работа Закон Ома для участка цепи 8 класс

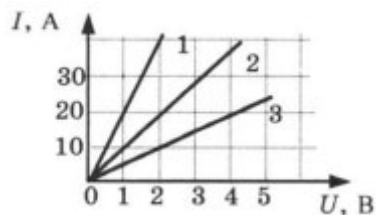
Вариант 1

1. Определите силу тока в электрочайнике, включенном в сеть с напряжением 125 В, если сопротивление нити накала 50 Ом.
2. Опасная для жизни человека сила тока равна 0,05 А. Сопротивление человеческого тела между его руками изменяется и может опуститься до 800 Ом. При каком минимальном напряжении человек может погибнуть?
3. На цоколе электрической лампы написано 0,35 В; 0,2 А. Определите сопротивление спирали лампы.
4. На рисунке изображен график зависимости силы тока от напряжения на одной секции телевизора.



Определите сопротивление этой секции.

5. На рисунке изображены графики зависимости силы тока в трех проводниках от напряжения на их концах.

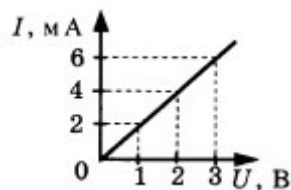


Какой из проводников обладает большим сопротивлением?

Самостоятельная работа
Закон Ома для участка цепи
8 класс

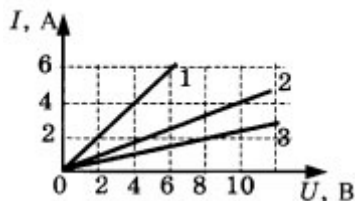
Вариант 2

1. Вольтметр сопротивлением 8 кОм рассчитан на напряжение 120 В. Вычислите силу тока в обмотке вольтметра в момент, когда его стрелка отклонилась до конца шкалы.
2. Определите напряжение на электролампе, если ее сопротивление 17 Ом, а сила тока 0,04 А.
3. В нити лампы карманного фонарика при напряжении 3,5 В течет ток 0,28 А. Какое сопротивление имеет нить накаливания?
4. На рисунке изображен график зависимости силы тока в проводнике от напряжения на его концах.



Определите электрическое сопротивление участка.

5. На рисунке изображены графики зависимости силы тока в трех проводниках от напряжения на их концах.



У какого проводника сопротивление равно 2,5 Ом?

Ответы на самостоятельную работу
Закон Ома для участка цепи
8 класс

Вариант 1

1. 2,5 А
2. 40 В
3. 1,75 Ом
4. 250 кОм
5. 3

Вариант 2

1. 0,015 А
2. 0,68 В
3. 12,5 Ом
4. 500 Ом
5. 2