

Закон Ома для участка цепи

$$I = \frac{U}{R}$$
$$U = I \cdot R$$
$$R = \frac{U}{I}$$

Тест по физике "Закон Ома для участка цепи" для учащихся 8 класса

Инструкция

Тест состоит из 10 вопросов, в каждом из которых только один верный ответ.

Закон Ома для участка цепи

1

1 из 10

Единицей измерения электрического напряжения является

- Ампер
- Вольт
- Ом

2

2 из 10

Единицей измерения силы тока является

- Ампер
- Вольт
- Ом

3

3 из 10

Единицей измерения электрического сопротивления является

- Ампер
- Вольт
- Ом

4

4 из 10

Какова формула закона Ома для участка цепи?

- $I = q/t$
- $U = A/t$
- $I = U/R$

5

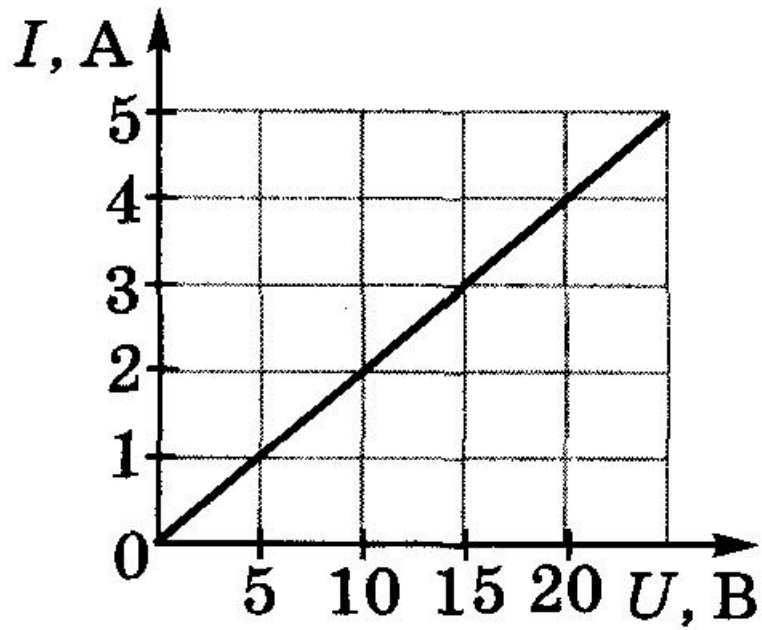
5 из 10

Сила тока на участке цепи...

- Прямо пропорциональна напряжению и обратно пропорциональна сопротивлению
- Прямо пропорциональна сопротивлению и обратно пропорциональна напряжению
- Прямо пропорциональна напряжению и сопротивлению

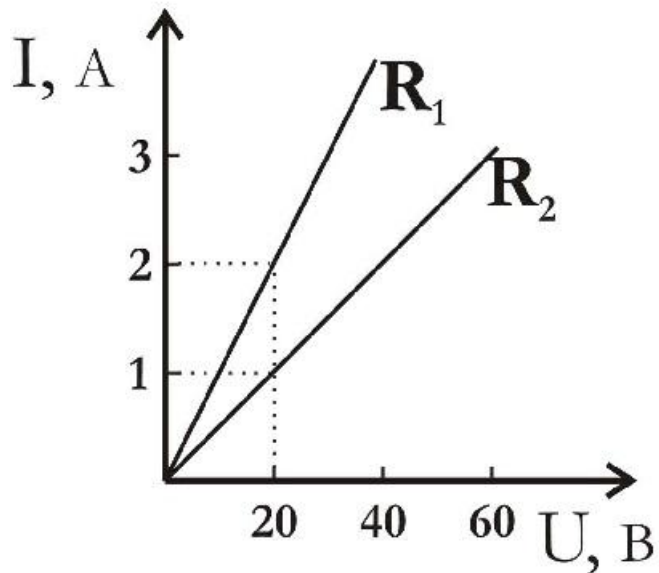
Определите силу тока в электрочайнике, включенном в сеть с напряжением 125 В, если сопротивление нагревателя 50 Ом.

- 0,4 А
- 2,5 А
- 25 А



Определите по графику сопротивление проводника

- 0,2 Ом
- 20 Ом
- 5 Ом



Какой проводник имеет меньшее сопротивление и во сколько раз?

- R1, в два раза
- R2, в два раза
- R1 = R2

Сопротивление проводника 70 Ом, сила тока в нем 6мА. Каково напряжение на его концах?

- 0,42 В
- 420 В
- 42 В

Чтобы экспериментально определить сопротивление проводника, включенного в цепь, какие нужно измерить величины? Какими приборами?

- Силу тока и напряжение; вольтметром и амперметром
- Силу тока и количество электричества; амперметром и гальванометром
- Напряжение и количество электричества; вольтметром и гальванометром