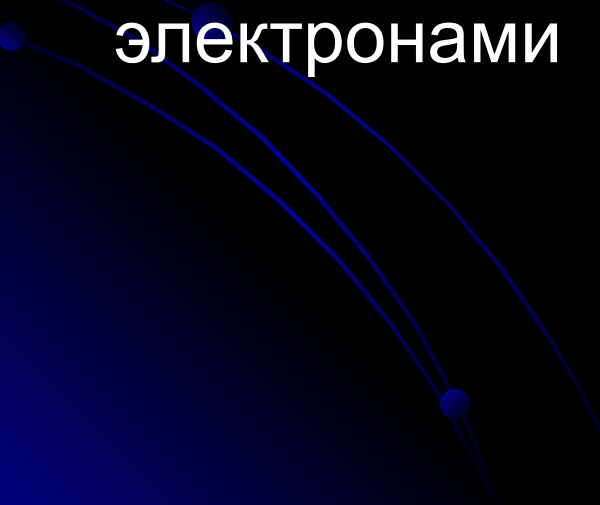


д3 Постоянный ток



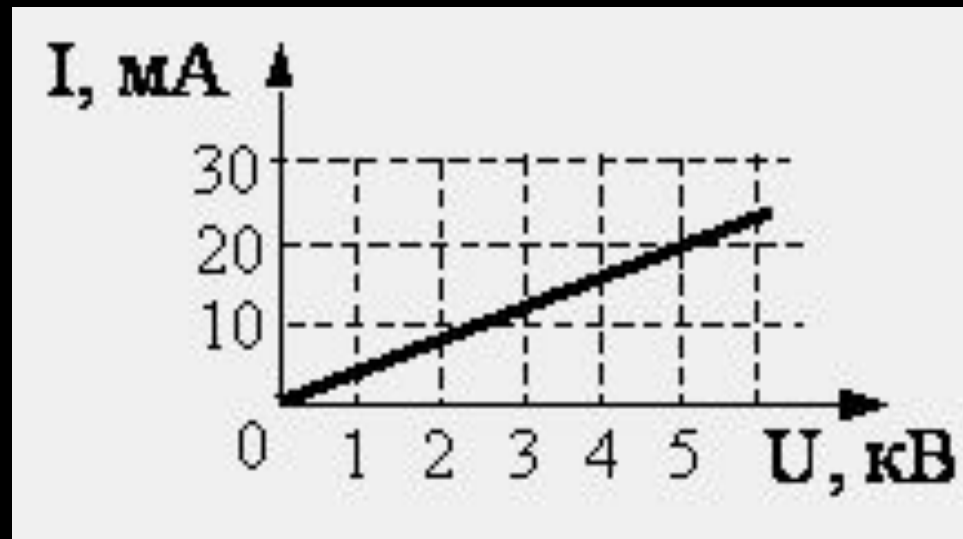
- 1. Какими носителями электрического заряда создается ток в газах и в электролитах?
 - A. и в газах, и в электролитах – только ионами
 - B. в газах – только ионами, в электролитах – ионами и электронами
 - C. в газах – электронами и ионами, в электролитах – только ионами
 - D. и в газах, и в электролитах – только электронами
- 

2. Как изменится сила тока, протекающего через медный провод, если уменьшить в 2 раза напряжение между его концами, а длину этого провода увеличить в 2 раза?

- A. не изменится
- B. уменьшится в 2 раза
- C. увеличится в 4 раза
- D. уменьшится в 4 раза

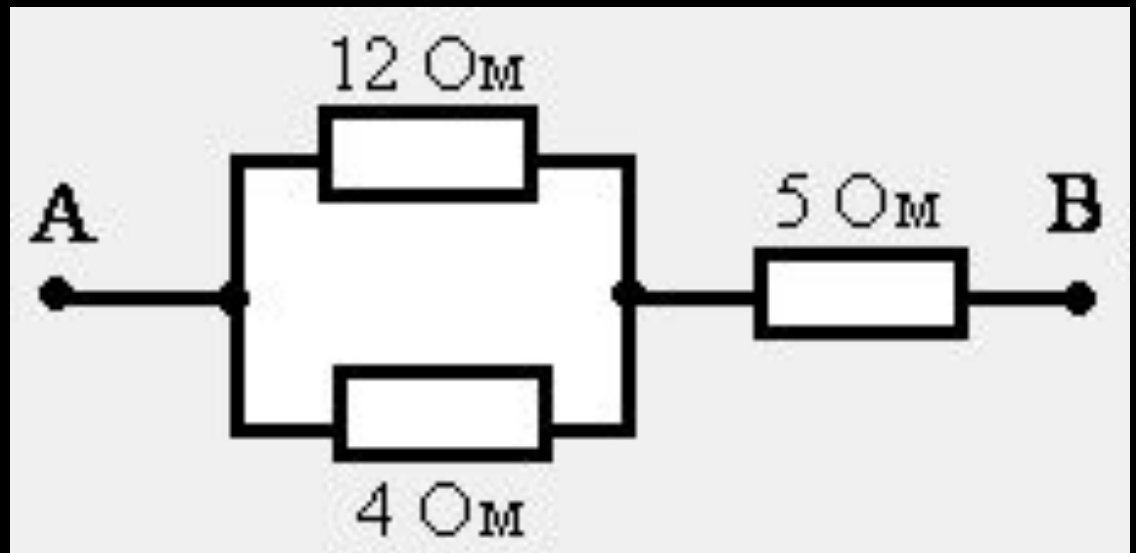
3. На рисунке изображен график зависимости силы тока от напряжения на одной из секций телевизора. Чему равно сопротивление этой секции?

- A. 250 кОм
- B. 0,25 Ом
- C. 10 кОм
- D. 100 Ом



4. Сопротивление между точками А и В электрической цепи, представленной на рисунке, равно

- A. 3 Ом
- B. 5 Ом
- C. 8 Ом
- D. 21 Ом



- 5. Два резистора, имеющие сопротивления $R_1 = 3 \text{ Ом}$ и $R_2 = 6 \text{ Ом}$, включены параллельно в цепь постоянного тока. Чему равно отношение мощностей P_1/P_2 электрического тока, выделившихся в этих резисторах?

A. 1 : 1

B. 1 : 2

C. 2 : 1

D. 4 : 1

6. Паяльник, рассчитанный на напряжение $U_1 = 220$ В, подключили в сеть с напряжением $U_2 = 110$ В. Как изменилась мощность, потребляемая паяльником? Сопротивление спирали паяльника считать постоянным.

- А. уменьшилась в 4 раза
- В. увеличилась в 2 раза
- С. уменьшилась в 2 раза
- Д. увеличилась в 4 раза

7. При лечении электростатическим душем к электродам электрической машины прикладывается разность потенциалов 10 кВ. Какой заряд проходит между электродами за время процедуры, если известно, что электрическое поле совершает при этом работу, равную 3,6 кДж?

- A. 36 мКл
- B. 0,36 Кл
- C. 36 МКл
- D. $1,6 \times 10^{-19}$ Кл