

10. Электрические цепи. Сила тока. Напряжение

ВАРИАНТ 4

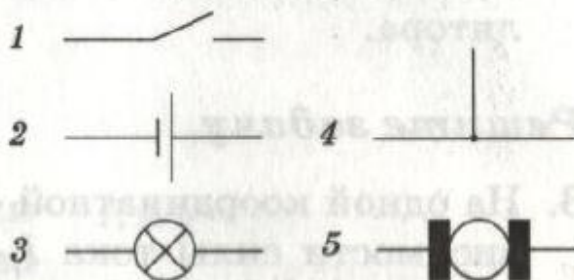
Выберите правильный ответ

1. Для того чтобы существовал электрический ток в проводнике, необходимо:

- А. создать в нём электрическое поле
- Б. разделить в нём электрические заряды
- В. поместить его в магнитное поле

2. На рисунке изображены условные обозначения, применяемые на схемах. Какой цифрой обозначен ключ?

- А. 1
- Б. 2
- В. 3
- Г. 4
- Д. 5



3. Какое действие электрического тока используется в работе электрического чайника?

- А. магнитное
- Б. химическое
- В. тепловое

4. Определите силу тока в лампе, если за 0,5 мин через её спираль проходит заряд 6 Кл.

- А. 12 А
- Б. 3 А
- В. 5 А
- Г. 0,2 А

5. Какая из перечисленных ниже единиц является единицей напряжения?

- А. А
- Б. В
- В. Ом
- Г. Вт

6. С помощью какого прибора можно измерить силу тока в цепи?

- А. амперметра
- Б. вольтметра
- В. омметра
- Г. гальванометра

Выполните задание

7. Начертите схему цепи, состоящей из гальванического элемента, ключа и электрического звонка. Покажите в схеме амперметр и вольтметр для измерения силы тока в цепи и напряжения на клеммах аккумулятора.

Решите задачу

8. На одной координатной сетке постройте графики зависимости силы тока I от напряжения U для двух проводников, в одном из которых сила тока равна 1 А при напряжении 2 В, а в другом при той же силе тока напряжение равно 6 В. Чем отличаются проводники?