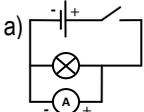
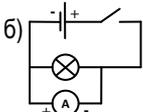
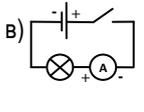
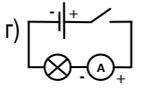
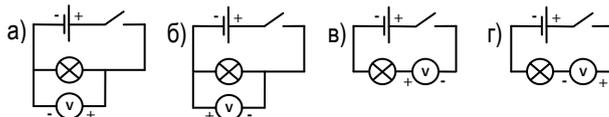


**Самостоятельная работа. Сила тока. Напряжение.  
Сопротивление. Закон Ома для участка цепи.**

Вопросы для подготовки

- Электрический ток в металлах представляет собой:
  - а) движение электронов
  - б) упорядоченное движение заряженных частиц
  - в) упорядоченное движение свободных электронов
- Электрическим током называется:
  - а) движение электронов
  - б) упорядоченное движение заряженных частиц
  - в) упорядоченное движение электронов
- Чтобы создать электрический ток в проводнике, надо:
  - а) создать в нем электрическое поле
  - б) создать в нем электрические заряды
  - в) разделить в нем электрические заряды
- Какое действие тока используется в гальванометрах:
  - а) тепловое
  - б) химическое
  - в) магнитное
- Два мотка медной проволоки одинакового сечения имеют соответственно длину 50 и 150 м. какой из них обладает большим сопротивлением и во сколько раз:
  - а) первый в три раза
  - б) второй в три раза
  - в) сопротивление у обоих одинаковое
- В источниках тока в процессе работы происходит:
  - а) создание электрических зарядов
  - б) создание электрического тока
  - в) разделение электрических зарядов
- Какие частицы находятся в узлах кристаллической решетки металлов:
  - а) отрицательные ионы
  - б) положительные ионы
  - в) электроны
- Какое действие тока используется в электрических лампах:
  - а) тепловое
  - б) химическое
  - в) магнитное
- Через нить лампочки карманного фонаря каждые 5 с протекает заряд, равный 3 Кл. Какова сила тока в лампочке:
  - а) 1,6 А
  - б) 0,6 А
  - в) 15 А
- На какой схеме амперметр включен в цепь НЕПРАВИЛЬНО:
  - а) 
  - б) 
  - в) 
  - г) 
- Каково напряжение на автомобильной лампочке, если при прохождении через нее заряда, равного 100 Кл, была совершена работа 1220 Дж.
  - а) 12 В
  - б) 24 В
  - в) 12,2 В

- На какой схеме вольтметр включен в цепь НЕПРАВИЛЬНО:



- Два куска алюминиевой проволоки одинаковой длины имеют соответственно площадь поперечного сечения 1 мм<sup>2</sup> и 3 мм<sup>2</sup>. Какой из них обладает меньшим сопротивлением и во сколько раз.
  - а) первый в три раза
  - б) второй в три раза
  - в) сопротивление у обоих одинаковое
- Сила тока в стальном проводнике длиной 200 см и площадью поперечного сечения 0,2 мм<sup>2</sup> равна 50 мА. Каково напряжение на концах этого проводника:
  - а) 1,5 В
  - б) 0,5 В
  - в) 0,05 В
  - г) 0,26 В