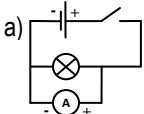
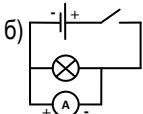
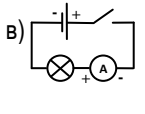
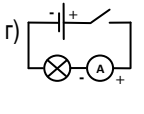
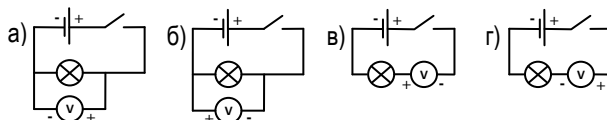


**Самостоятельная работа. Сила тока. Напряжение.
Сопротивление. Закон Ома для участка цепи.**

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 мм² и 3 мм². 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 мм² 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