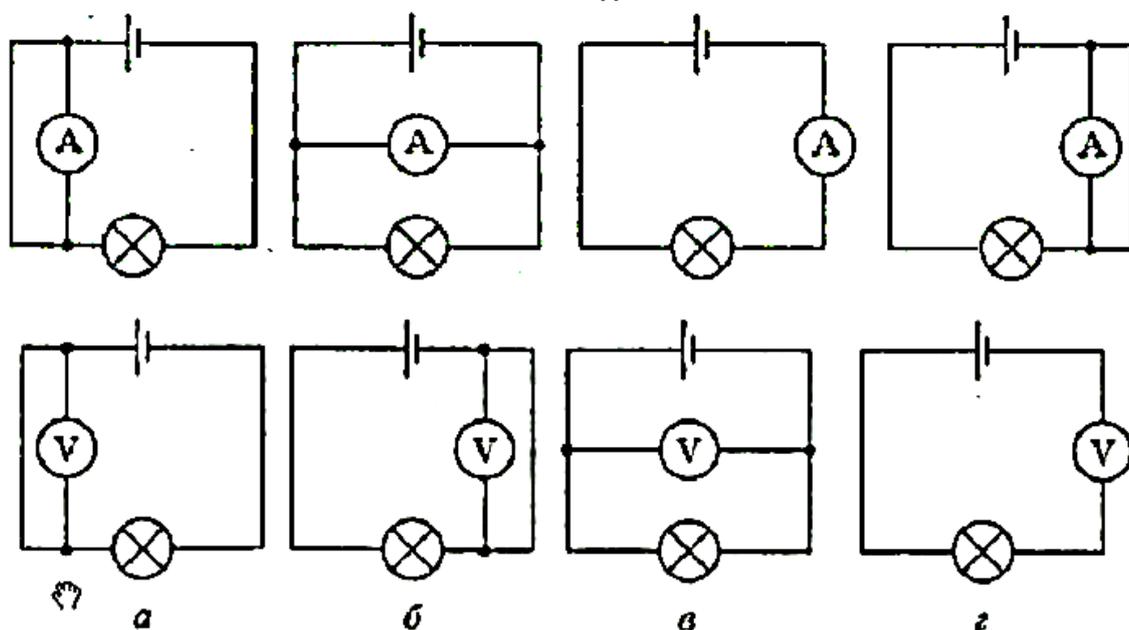


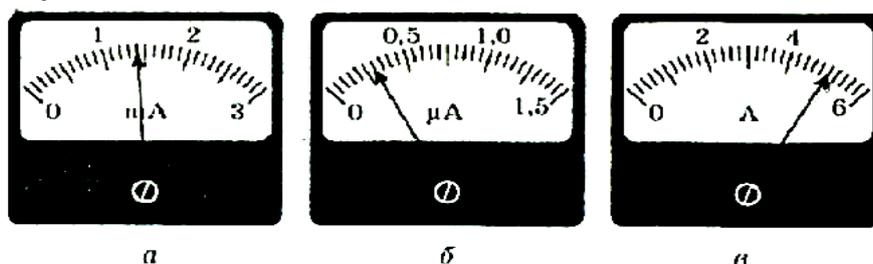
- 5.4. Сила тока, который питает лампу накаливания, составляет $0,8 \text{ А}$. Какой заряд проходит через нить накала лампы за 2 с ?
- 5.6. Каково напряжение на обмотке электровонка, если при прохождении через нее заряда в 2 Кл электрическое поле выполняет работу 10 Дж ?
- 5.11. Автомобильный аккумулятор был поставлен на зарядку. Какой заряд прошел через аккумулятор за 8 часов при силе тока 5 А ?
- 5.14. Изображение на экране кинескопа в телевизорах формируется благодаря тому, что на внутреннюю поверхность экрана попадает пучок электронов. Сколько электронов каждую секунду попадает на экран кинескопа, если сила тока в электронном луче кинескопа составляет 80 мкА ?
- 5.9. На каком рисунке изображено правильное подключение амперметра для измерения силы тока через лампочку?



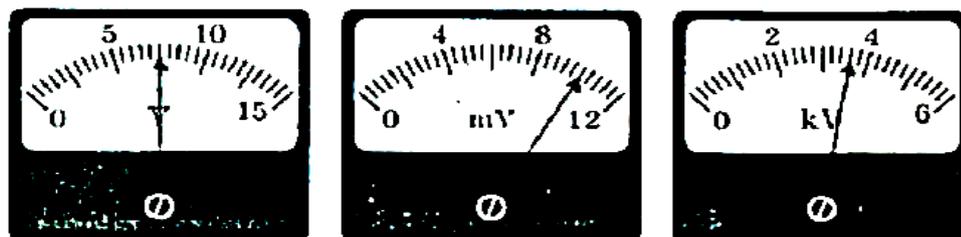
К задаче 5.10

- 5.10. Как правильно подключить вольтметр, для того чтобы измерить напряжение на лампочке (см. рисунок)?

5.24. Какой ток течет через амперметры, изображенные на рисунке?



5.25. С помощью вольтметров измеряется напряжение на участках разных электрических цепей. Запишите показания приборов.



5.15. Микроамперметр показывает ток $0,4 \text{ мкА}$. Сколько электронов проходит каждую минуту через измерительный прибор?

Высокий уровень

1. При переносе 240 Кл электричества из одной точки электрической цепи в другую за 16 мин совершена работа 1200 Дж . Определите напряжение и силу тока в цепи.
6. Какова сила тока в лампочке велосипедного фонарика, если при напряжении 4 В в ней за 1 с расходуется $0,8 \text{ Дж}$ электроэнергии?
- 5.30. В проводнике в каждом кубическом сантиметре содержится $2 \cdot 10^{22}$ свободных электронов. С какой средней скоростью электроны упорядоченно двигаются по проводнику, если сила тока в нем 8 А ? Площадь поперечного сечения проводника составляет 1 мм^2 .