**Задача 1.** Соберите схему подключения к батарейке двух лампочек и ключей, чтобы при замыкании одного ключа загоралась бы одна лампочка, а при замыкании второго ключа одновременно загорались обе лампочки.

**Задача 2.** В люстре 6 одинаковых лампочек. Она управляется двумя выключателями, имеющими два положения - «включено» и «выключено». От коробки с выключателями к люстре идут три провода. Лампочки в люстре либо: а) все горят не в полный накал; Б) три лампочки не горят, а три горят в полный накал.

**Задача 3.** Имеется длинный коридор, в середине которого есть лампочка. Требуется сконструировать схему подключения батарейки, лампочки и двух выключателей в коридоре так, чтобы было можно в любом его конце осуществлять ее включение и выключение. Соберите схему подключения.

**Задача 4.** Есть три ключа, три лампочки и один звонок. Нужно сделать так чтобы при нажатии кнопки горела лампочка соответствующая и звенел звонок. Итак от каждой кнопки. (Соединять последовательно звонок и лампочку нельзя не хватает напряжения)

**Задание 5.**Начертите схему электрической цепи, состоящей из источника тока, звонка, лампочки и двух ключей так, чтобы лампочку и звонок включались отдельно.

**Задание 6.**Нарисуйте схему соединения батареи элементов, двух лампочек и двух ключей, в которой каждая из лампочек включается и выключается независимо друг от друга.

**Задание 7.**Нарисуйте схему соединения аккумулятора, двух выключателей и одного звонка, при которой позвонить можно было бы из двух разных мест. Где на практике можно использовать такую схему?

**Задание 8.**Нарисуйте схему соединения батарейки, двух лампочек и трех ключей, в которой каждой из лампочек управляет свой ключ, а размыкание третьего ключа приводит к выключению обеих лампочек.

**Задание 9.**Нарисуйте схему соединения батарейки, лампочки, звонка и двух ключей. Лампочка включается всякий раз, когда звенит звонок, но может работать и при выключенном звонке.

**Задание 10.**Начертите схему установки, состоящей из аккумулятора и двух звонков, у каждого из них своя кнопка.

**Задание 11.**Начертите схему электрической цепи, содержащей источник тока, две электрические лампы, два ключа и один электрический звонок, так, чтобы звонок звонил, когда какая-нибудь лампа горит.