



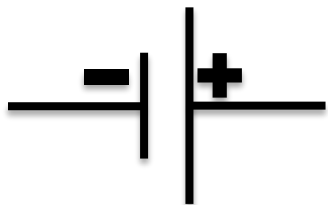
Электрическая цепь и её составные части

Элементы электрической цепи

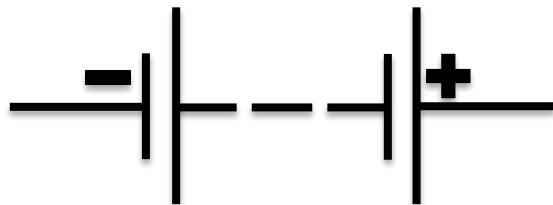


- Источник тока
- Проводники
- Приемники
- Выключатели

Условные обозначения



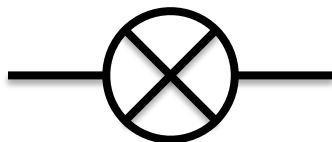
Аккумулятор



Батарея аккумуляторов



Заземление



Лампочка

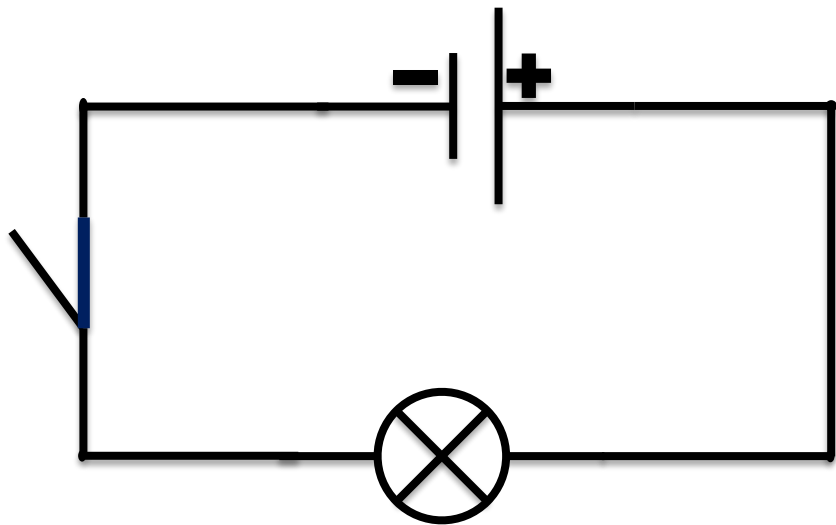


Резистор — проводник с
определённым
сопротивлением

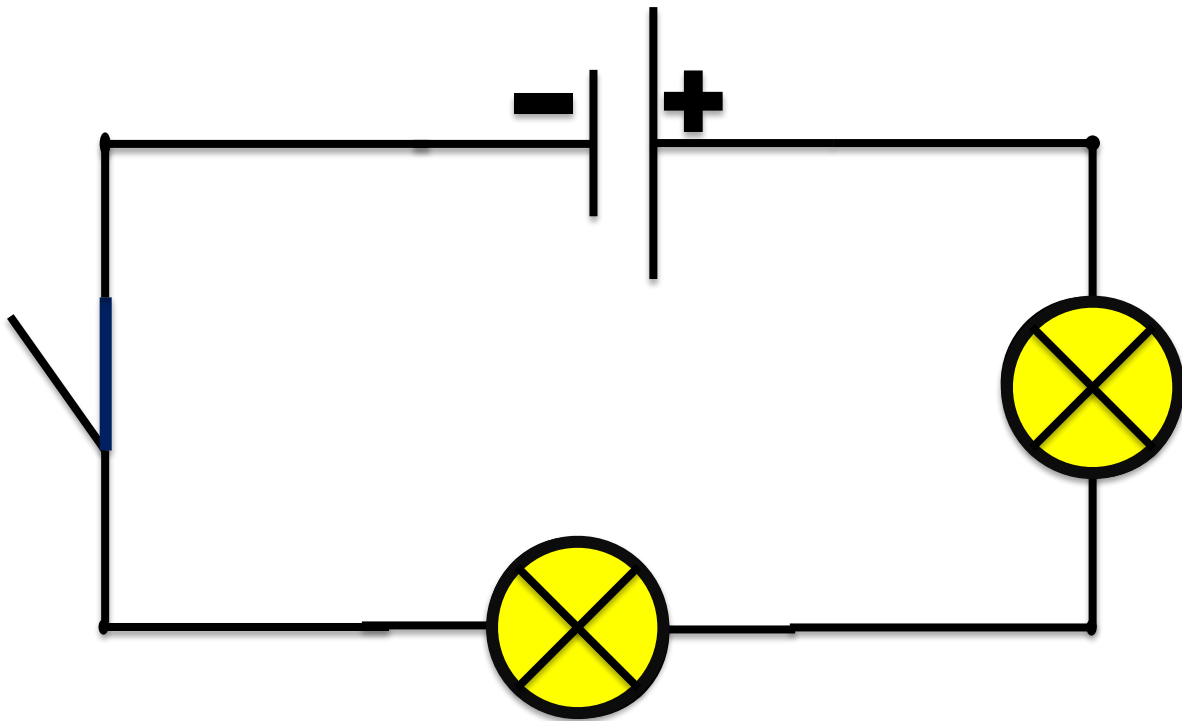


Выключатель

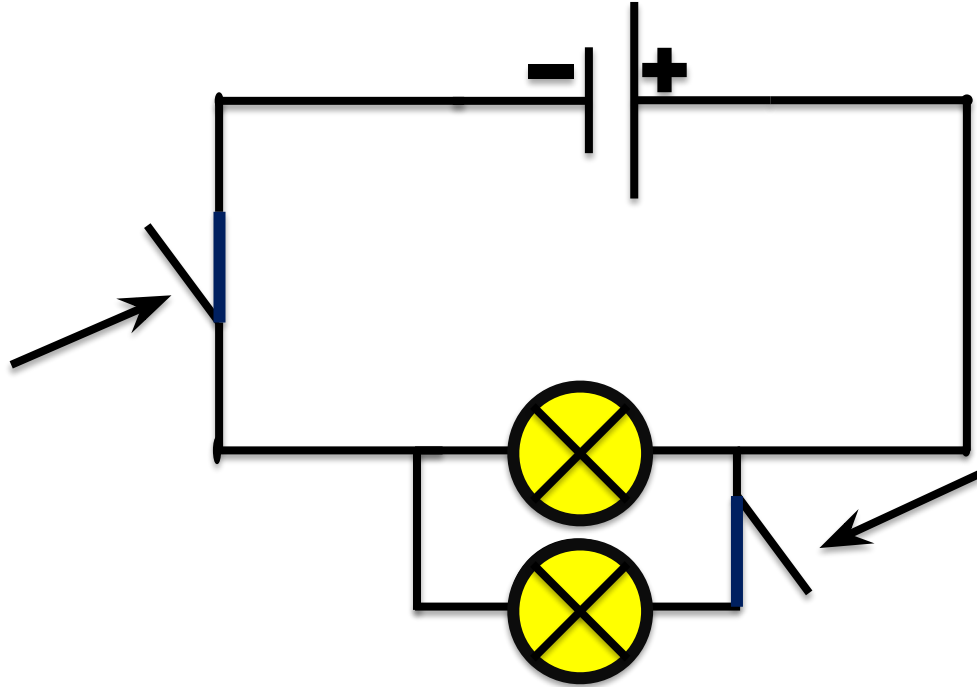
Простейшая электрическая цепь



В цепи есть две лампочки и один выключатель. Можно ли заставить одну из лампочек гореть, а одну — не гореть?

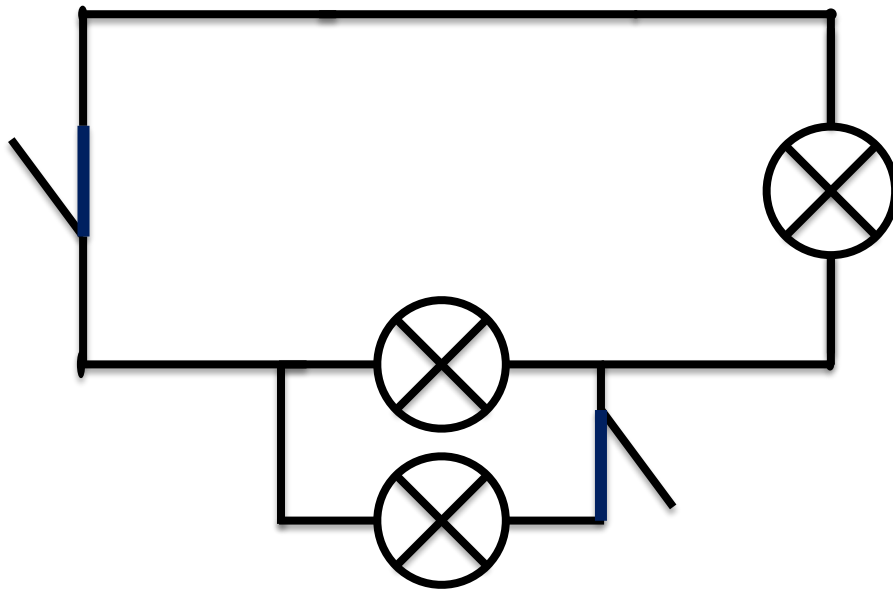


Какую нужно построить цепь, с двумя лампочками, чтобы можно было не зажигать ни одну из них, зажечь только одну или зажечь обе?



Можно ли сделать так, чтобы только две лампочки горело?

Нет источника тока!



Основные выводы

- Элементы электрической цепи должны соединяться проводниками, и цепь должна быть замкнутой.
- Без источника тока не будет работать ни одна электрическая цепь.
- Для временного прекращения работы цепи (или её участка), в цепь добавляется **выключатель**.