ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ И ЕЁ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

Учитель физики ГБОУ СОШ №966 Никулина Е.В.

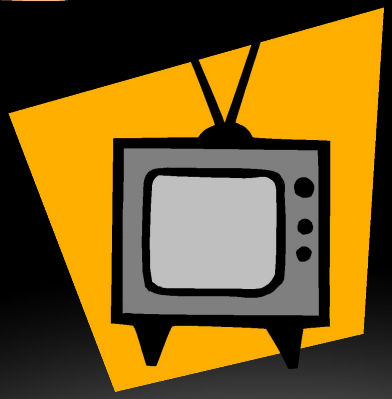
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ

Электрическая цепь - совокупность устройств, по которым течет электрический ток.

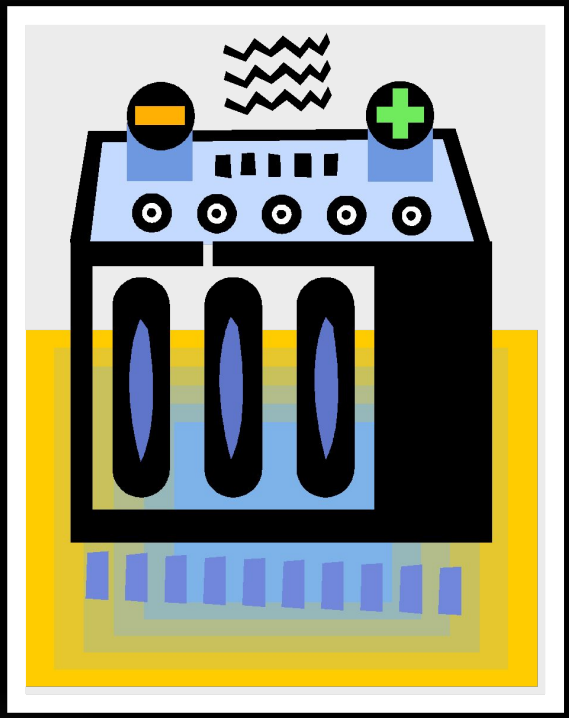
Составные части простейшей электрической цепи:

- Потребитель электрического тока
- Источник тока
- Ключ, выключатель
- Соединительные провода

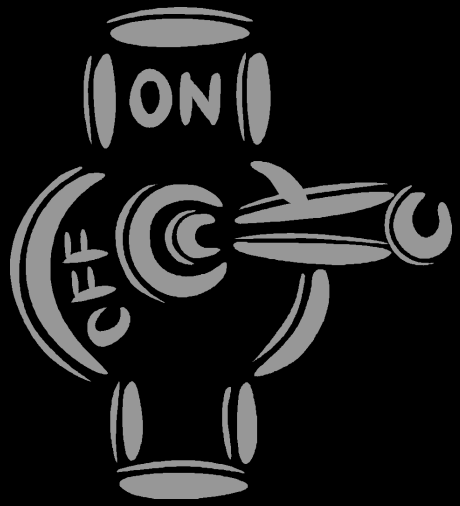
Устройства, которые используют электрическую энергию, называются потребителями.



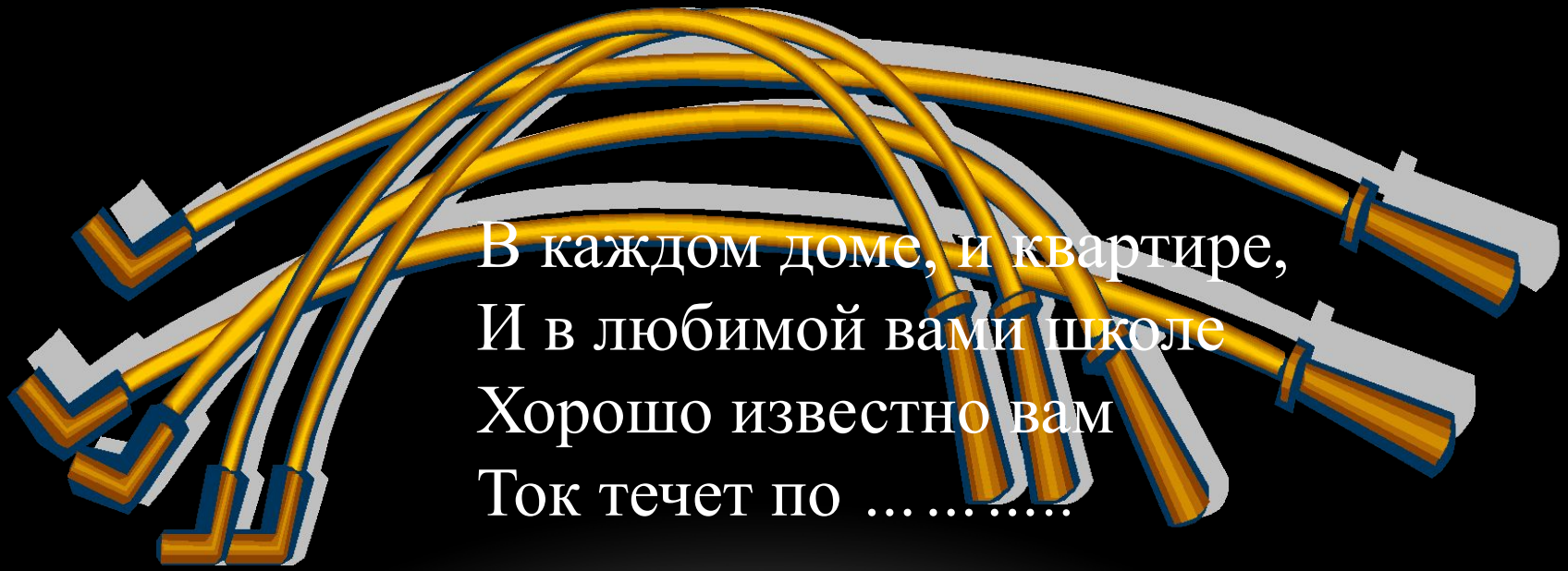
ИСТОЧНИКИ ТОКА



Роль выключателя – замыкать и размыкать электрическую цепь.



Источник тока подсоединяют в цепь в последнюю очередь с помощью соединительных проводов.



В каждом доме, и квартире,
И в любимой вами школе
Хорошо известно вам
Ток течет по ……

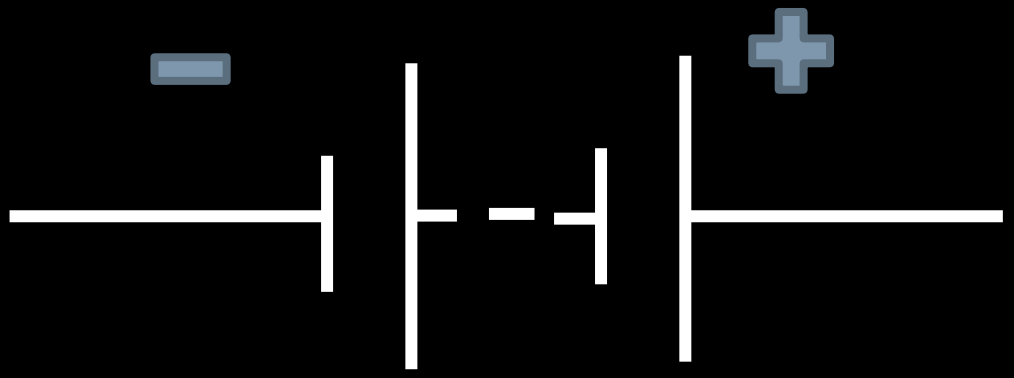
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Электрические схемы – это чертежи, на которых показано, как электрические приборы соединены в цепь.

1.Источник тока

В калькуляторе, в часах
Ей везде найдется дело.
Плохо, если вдруг она
Почему-то сразу села.
Ты ответа не жалей-ка что же это?

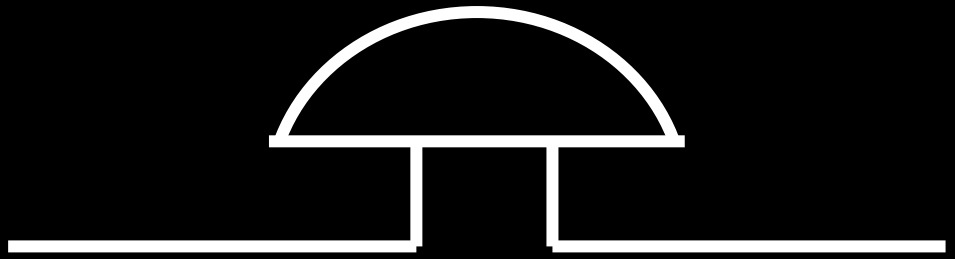
2.Батарея источников тока



3. Лампа

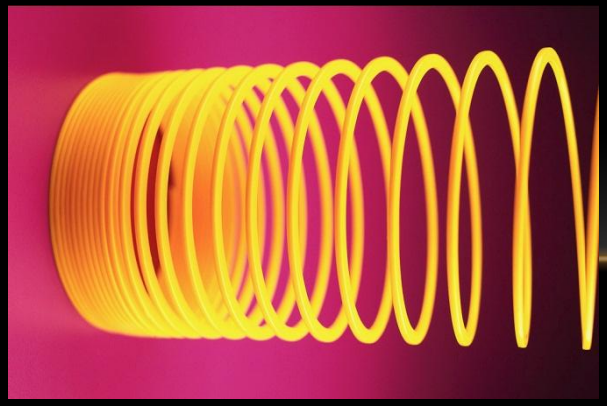
Что как солнышко сияет
И дорогу освещает?
Вот какая лапочка
Золотая ……!

4. Звонок

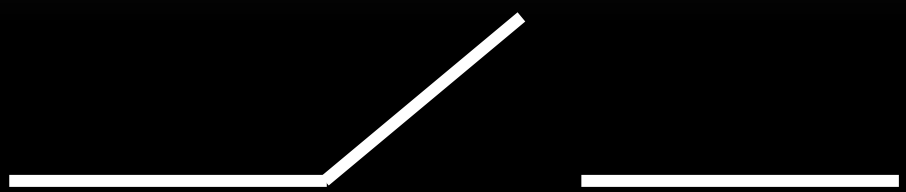


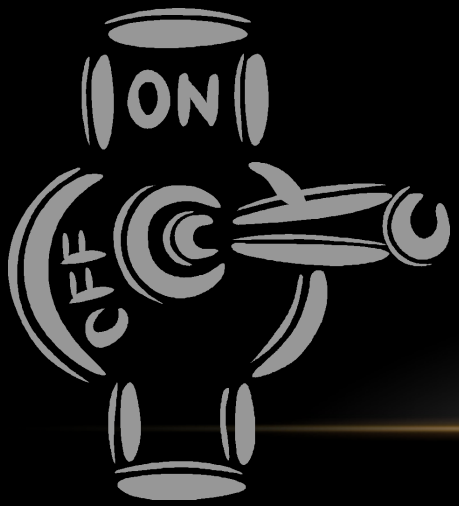
Весел, голосист и звонок,
Начинает он урок,
Вас зовет на перемену
электрический ……

5. Резистор



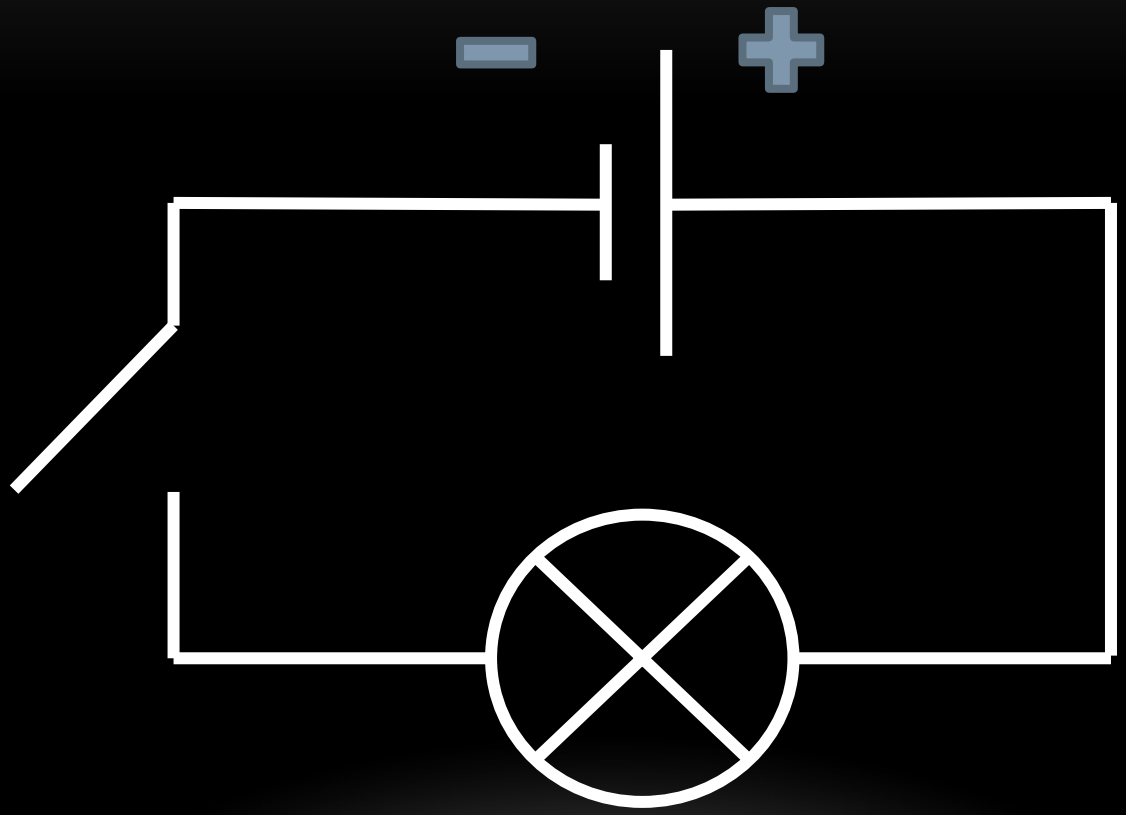
6. Ключ





Он замкнет любую цепь,
Невелик он, но могуч!
Остановит вмиг конвейер,
Даже открывает двери!
Что это такое?

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Начинаем электричество, с вами дети изучать,

Только технику безопасности надо строго соблюдать.

Не вставайте из-за парты, есть вопросы, так спроси,

Но не Петю и не Сашу, а учителя зови.

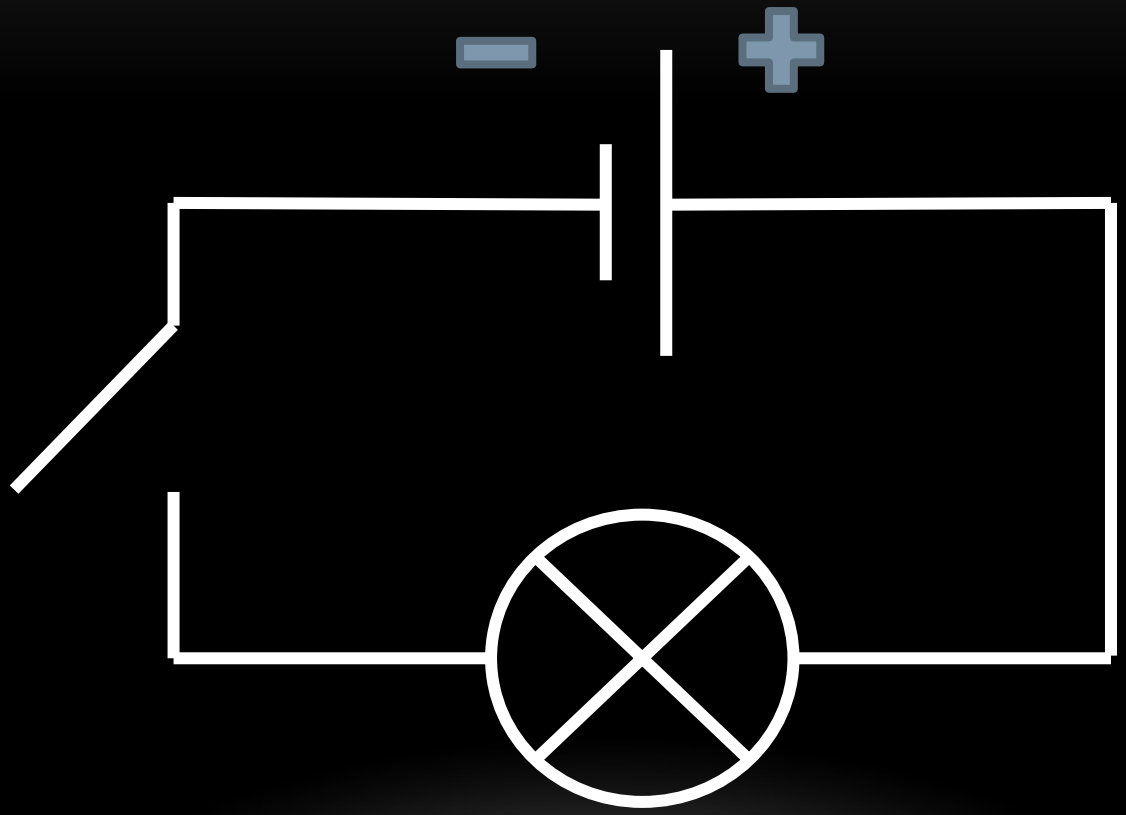
Все приборы аккуратно на столах своих расставь,

Убедись, что ключ разомкнут и тогда соединяй!

Подключая батарейку, на полярность посмотри,

Потому что амперметру может и не повезти.

Ну а если вы ребята вдруг забудете наказ,

То читайте все на стенде еще много-много раз.

СОБРАТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЦЕПЬ ПО СХЕМЕ