

# 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.

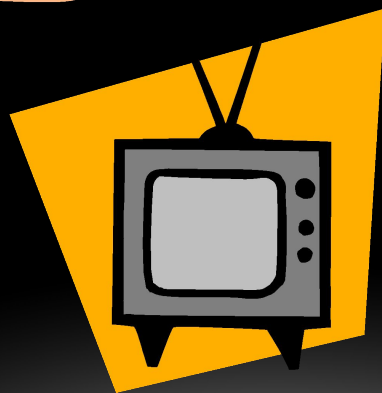
---

# Составные части простейшей электрической цепи:

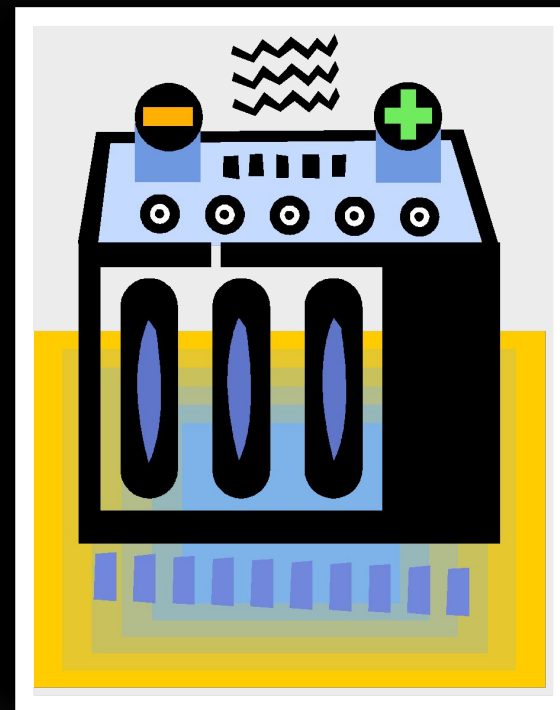
- Потребитель электрического тока
- Источник тока
- Ключ, выключатель
- Соединительные провода



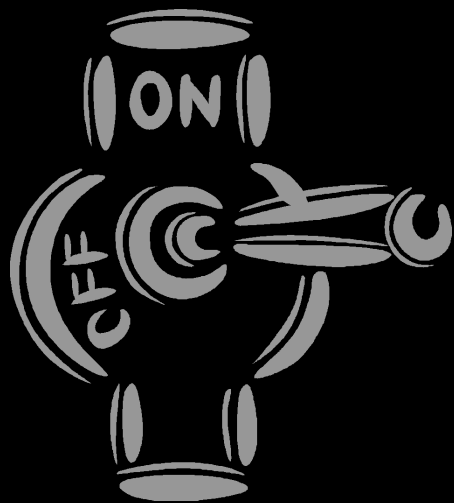
Устройства, которые используют электрическую энергию, называются **потребителями**.



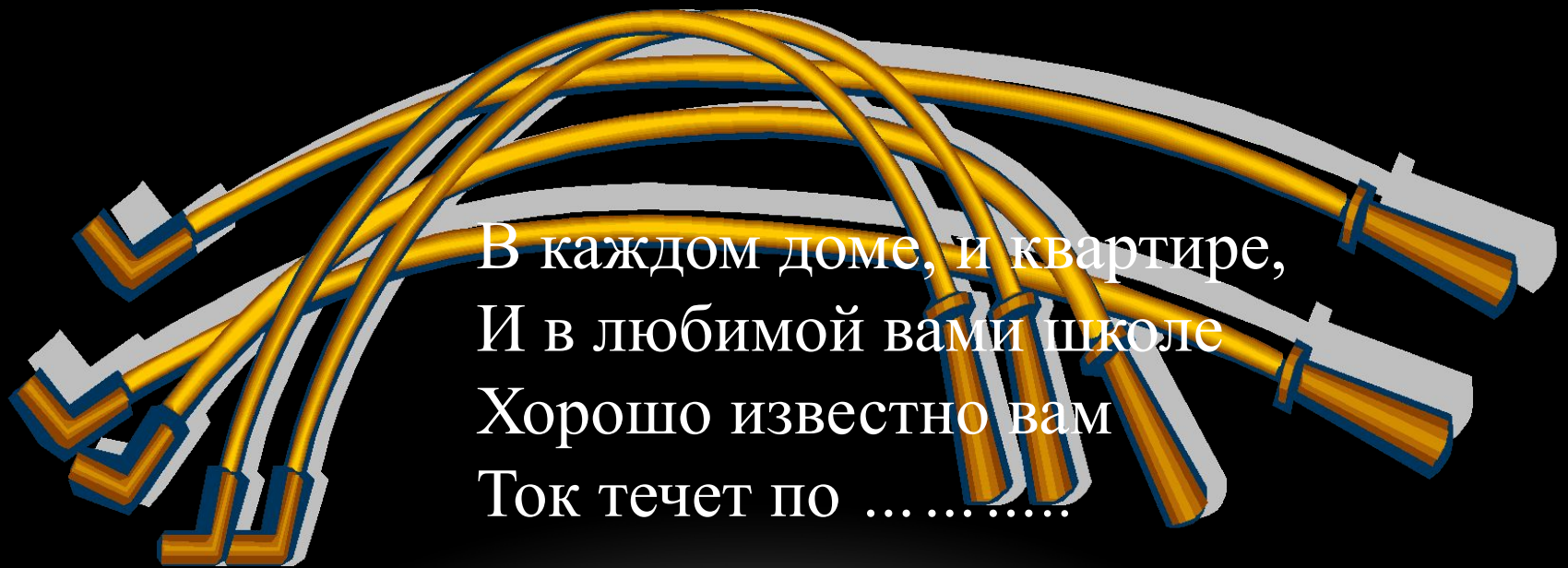
# ИСТОЧНИКИ ТОКА



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.

---

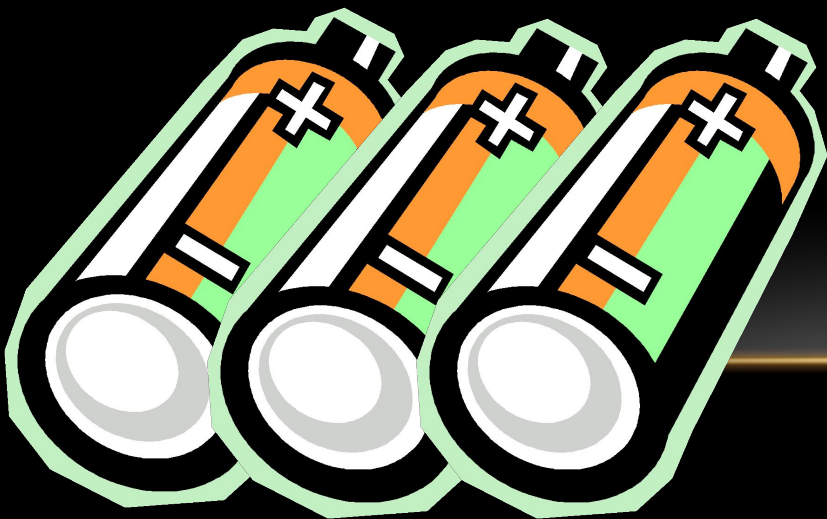
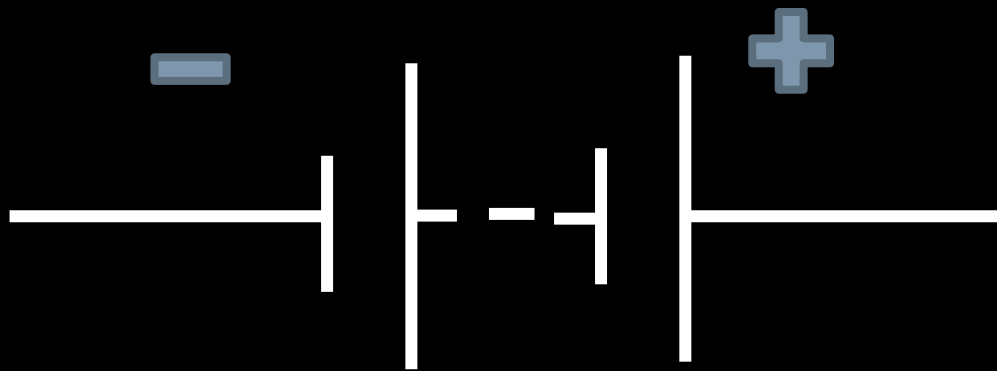


# 1.Источник тока



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

## 2. Батарея источников тока



### 3. Лампа



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

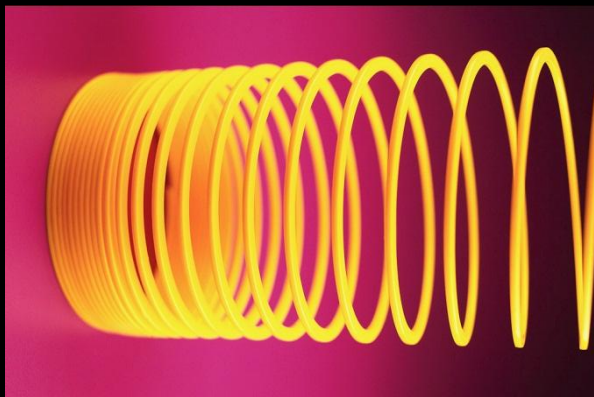
# 4. ЗВОНОК



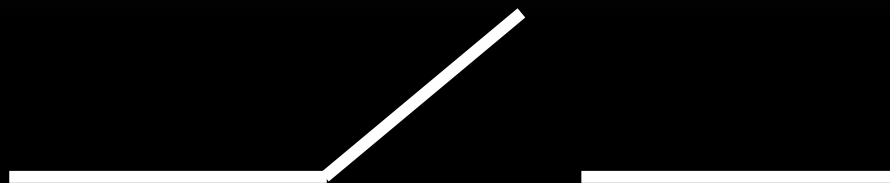
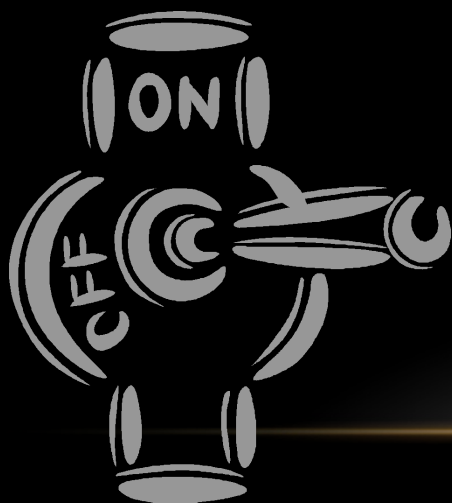
Весел, голосист и звонок,  
Начинает он урок,  
Вас зовет на перемену  
электрический .....



# 5. Резистор

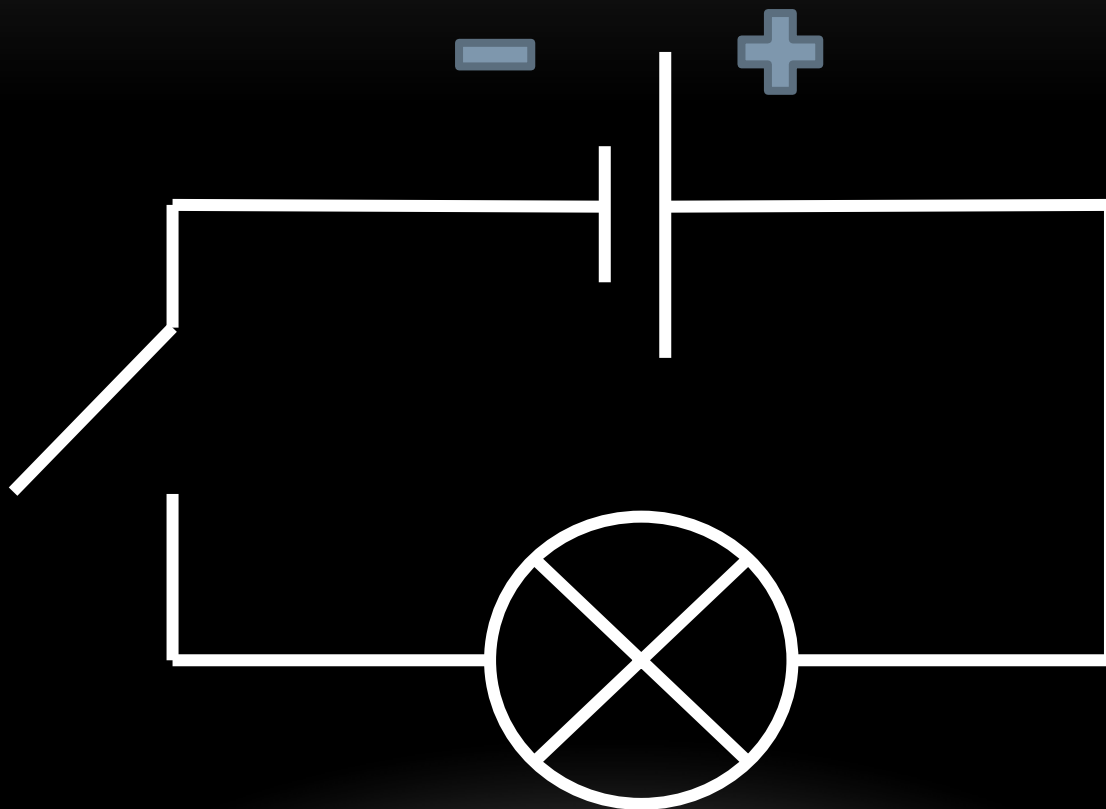


## 6. КЛЮЧ



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

