

# ЭЛЕКТРИЧЕСК ИЙ ТОК. ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСК ОГО ТОКА



8

класс

# УСЛОВИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ

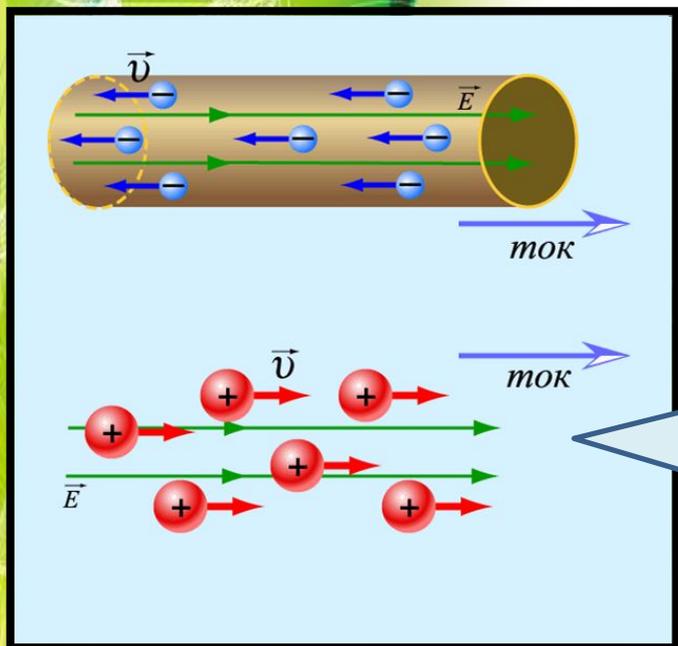
**Электрический ток** – это направленное движение заряженных частиц

**УСЛОВ**

**ИЯ**

наличие свободных зарядов

наличие электрического поля



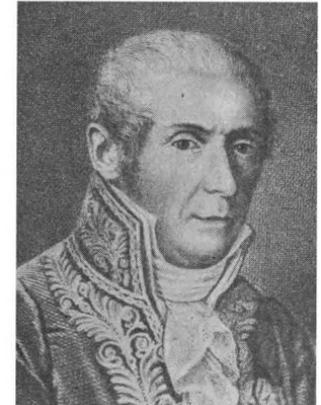
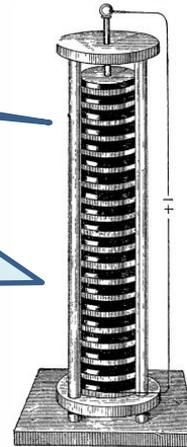
За направление тока принято направление движения положительно заряженной частицы

# ИСТОЧНИКИ

«Вольтов столб»

А

Действие источника тока основано на том, что в нем происходит разделение зарядов: положительные накапливаются на одном полюсе источника, а отрицательные – на другом



Алессандро Вольта

## Источники

Внутренняя  
(тепловая)  
энергия



Химическая  
энергия



Механическая  
Энергия



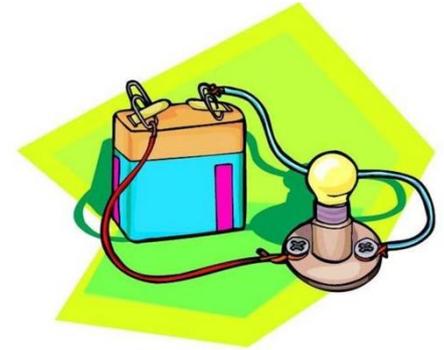
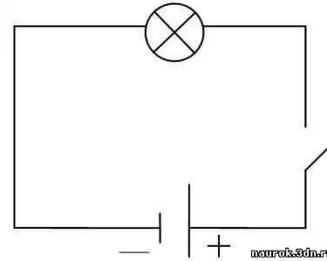
Световая  
Энергия



# ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ

Основные части электрической цепи:

- источник тока
- потребитель тока
- ключ
- соединительные провода



резистор



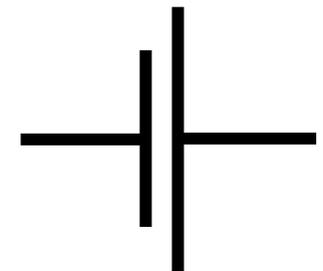
лампочка



ЗВОНОК



ИСТОЧНИК  
тока

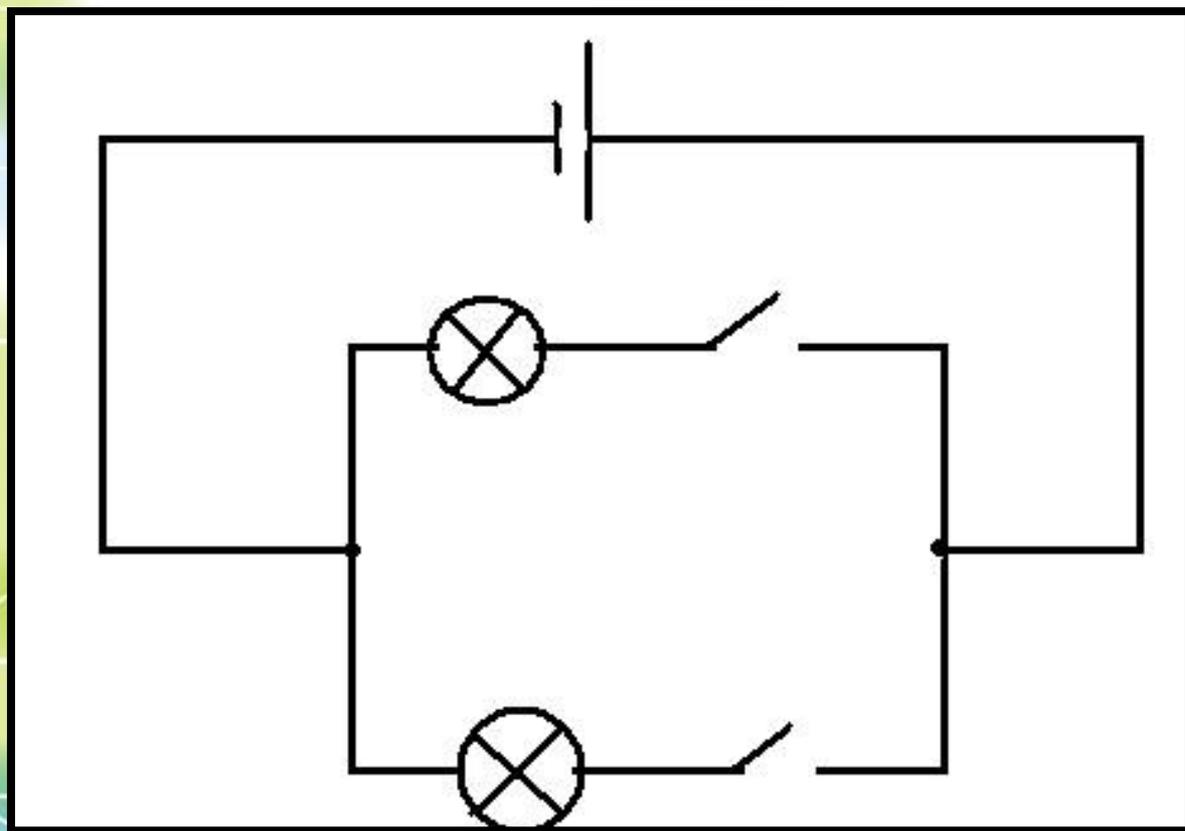


КЛЮЧ



Сборку эл.цепи производят при разомкнутом ключе!

**НАРИСУЙТЕ СХЕМУ СОЕДИНЕНИЯ  
БАТАРЕЙКИ, ДВУХ ЛАМПОЧЕК И ДВУХ  
КЛЮЧЕЙ, ПРИ КОТОРОМ ВКЛЮЧЕНИЕ И  
ВЫКЛЮЧЕНИЕ КАЖДОЙ ЛАМПОЧКИ  
ПРОИЗВОДИТСЯ «СВОИМ» КЛЮЧОМ**

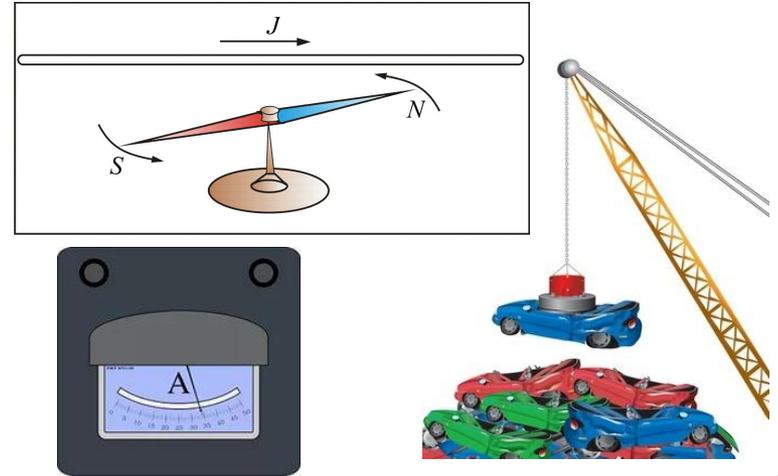


# ДЕЙСТВИЯ

## Тепловое



## Магнитное



## Химическое

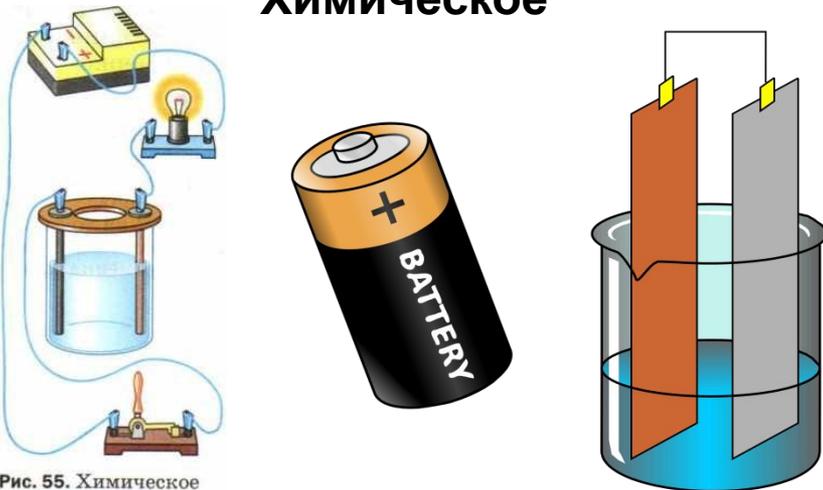


Рис. 55. Химическое действие тока

## Физиологическое

