

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК. ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА



8

класс

УСЛОВИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ

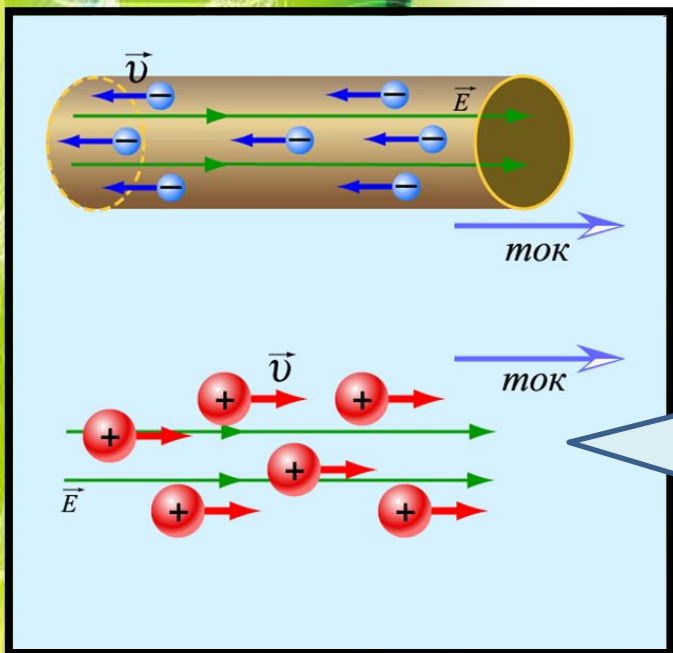
Электрический ток – это направленное движение заряженных частиц

УСЛОВ

ИЯ

наличие свободных зарядов

наличие электрического поля



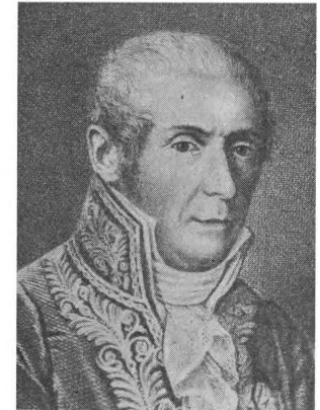
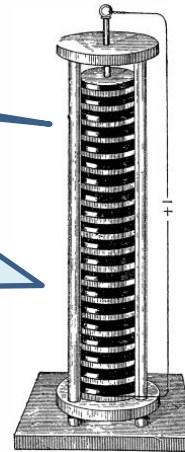
За направление тока принято направление движения положительно заряженной частицы

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



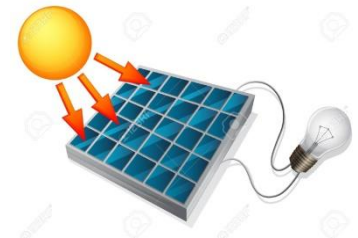
Химическая
энергия



Механическая
Энергия



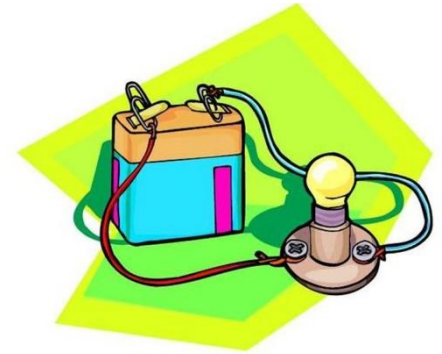
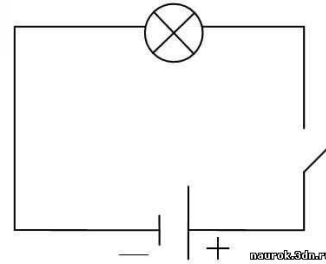
Световая
Энергия



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ

Основные части электрической цепи:

- источник тока
- потребитель тока
- ключ
- соединительные провода



резистор



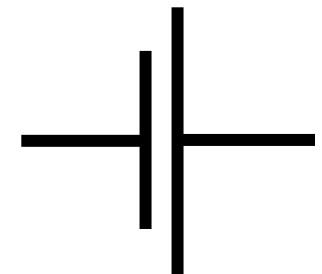
лампочка



ЗВОНОК



ИСТОЧНИК
тока

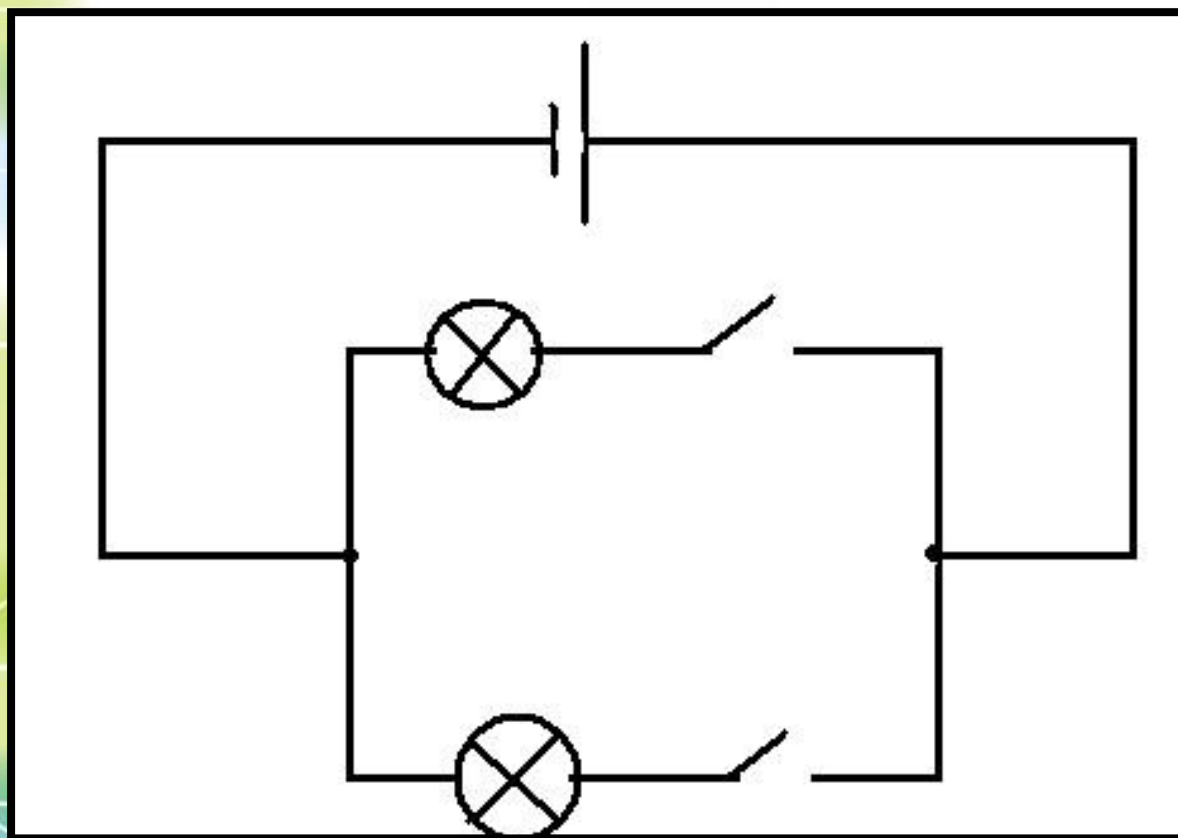


КЛЮЧ



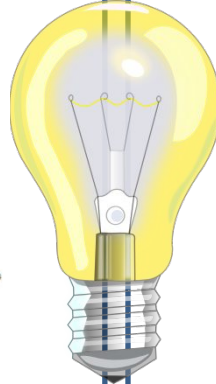
Сборку эл.цепи производят при разомкнутом ключе!

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

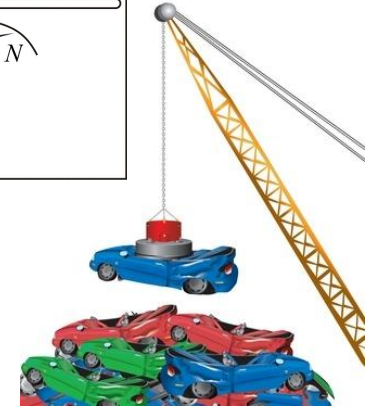
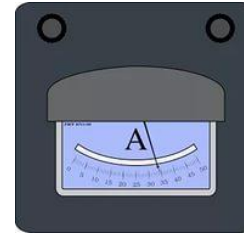
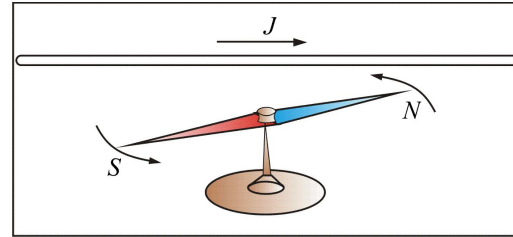


ДЕЙСТВИЯ

Тепловое



Магнитное



Химическое

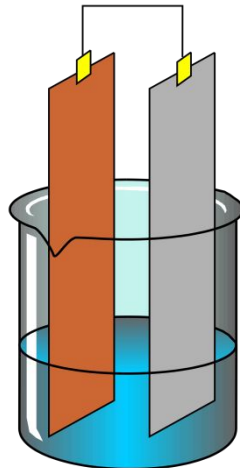
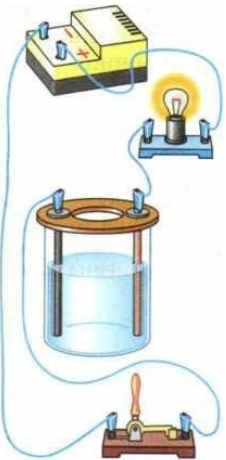


Рис. 55. Химическое действие тока

Физиологическое

