



УРОК ТЕХНОЛОГІЙ

6 КЛАСС

Тема урока

- **Соединение приемников электрической энергии и источников тока**

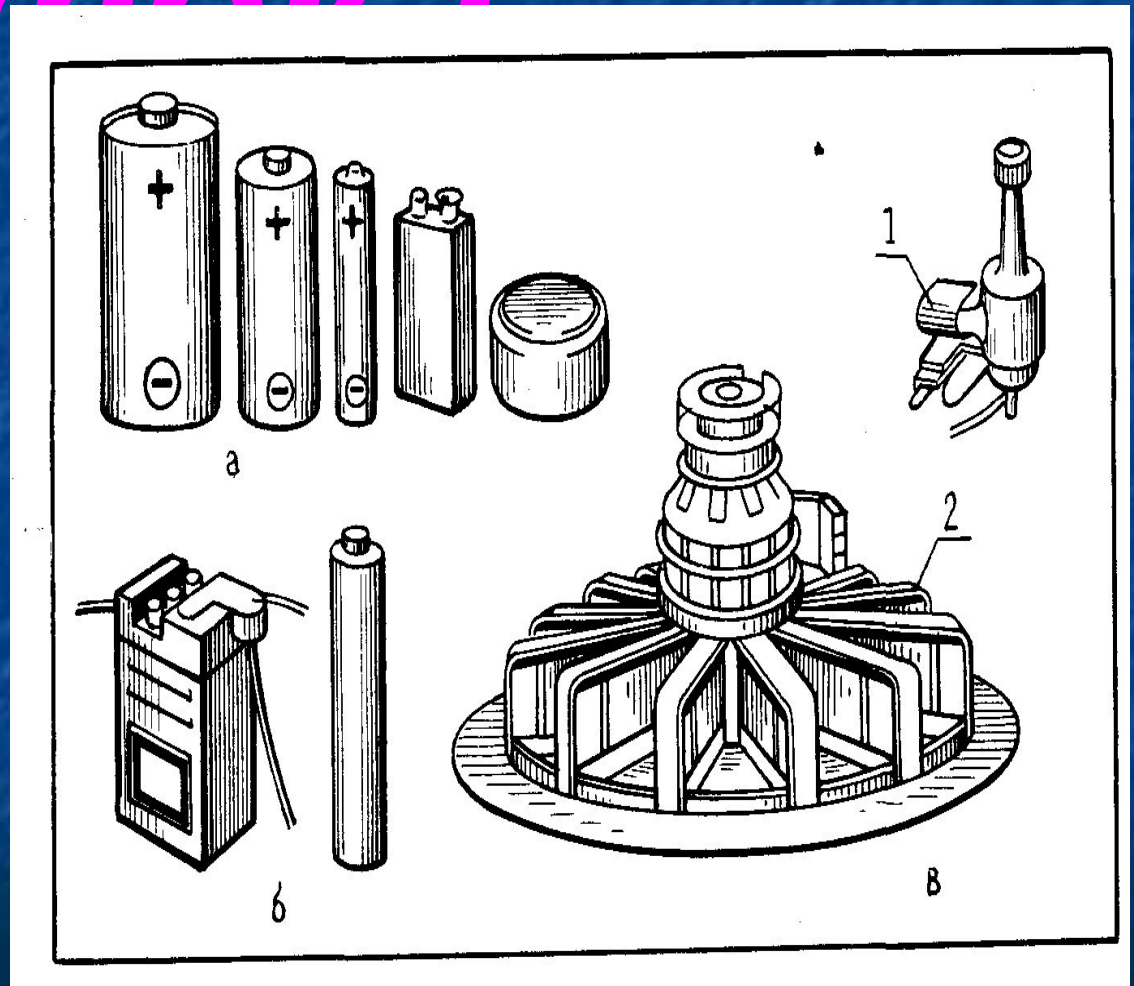
Цель урока

- Ознакомить учащихся с понятием потребитель и источник тока и со способами соединения их .
- Сформировать умения по сборке электрических цепей

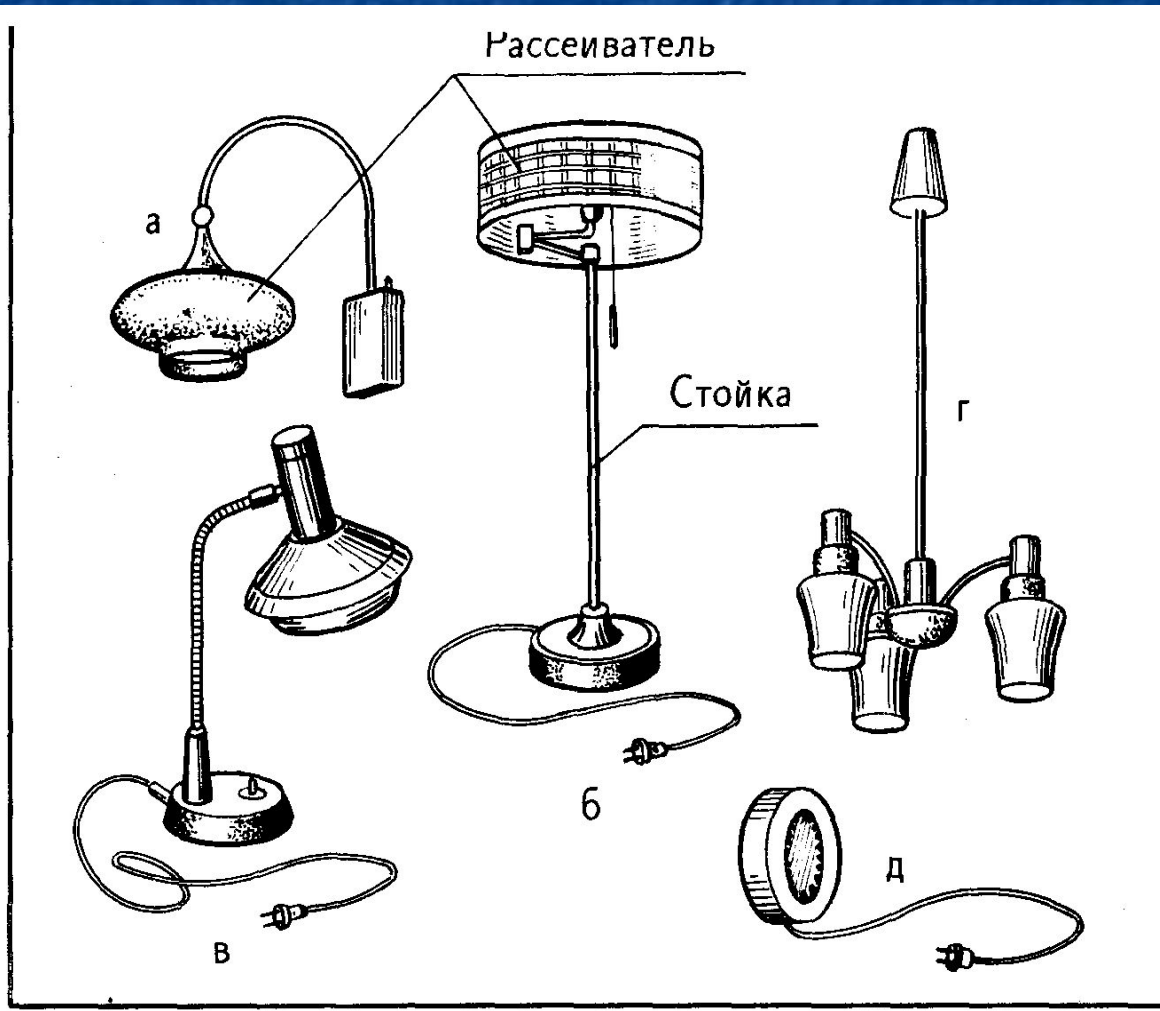
Источники

тока

- а-гальванические элементы;
- б-аккумуляторы;
- в-генераторы;
- 1-велосипедный;
- 2-промышленный

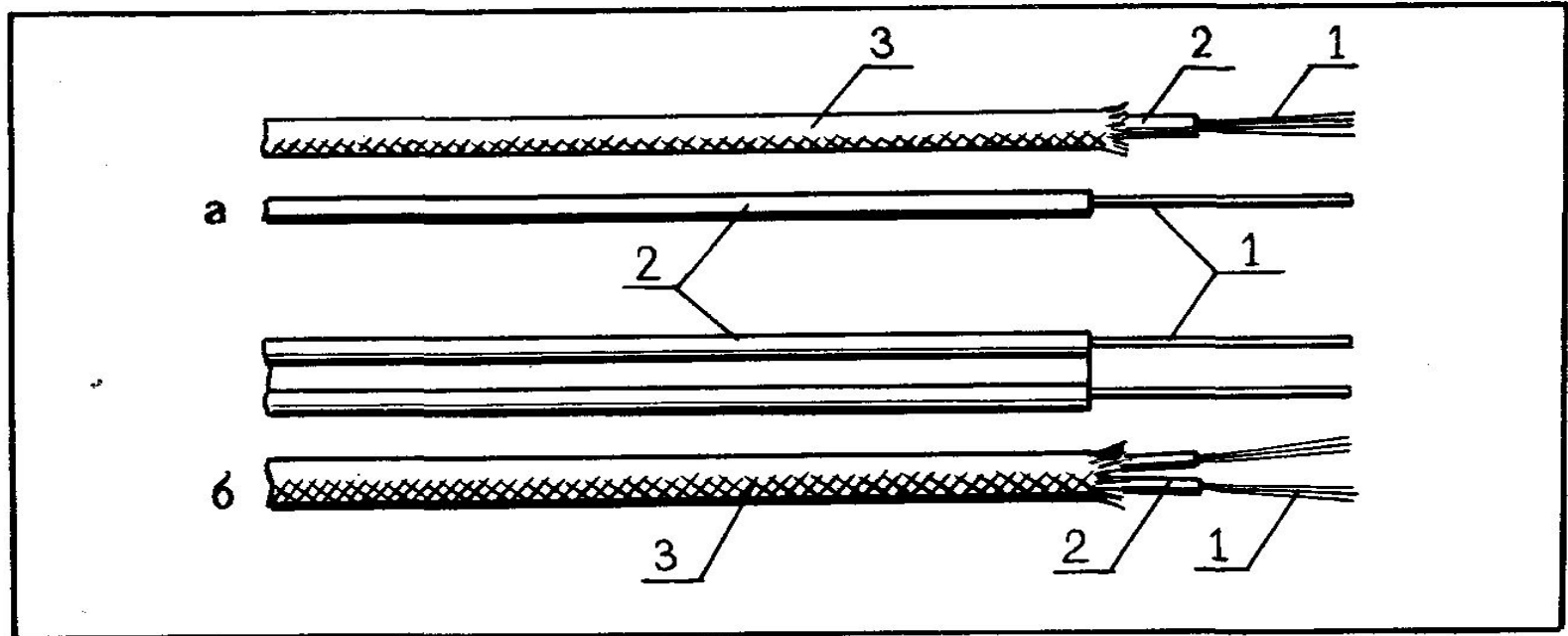


Потребители тока



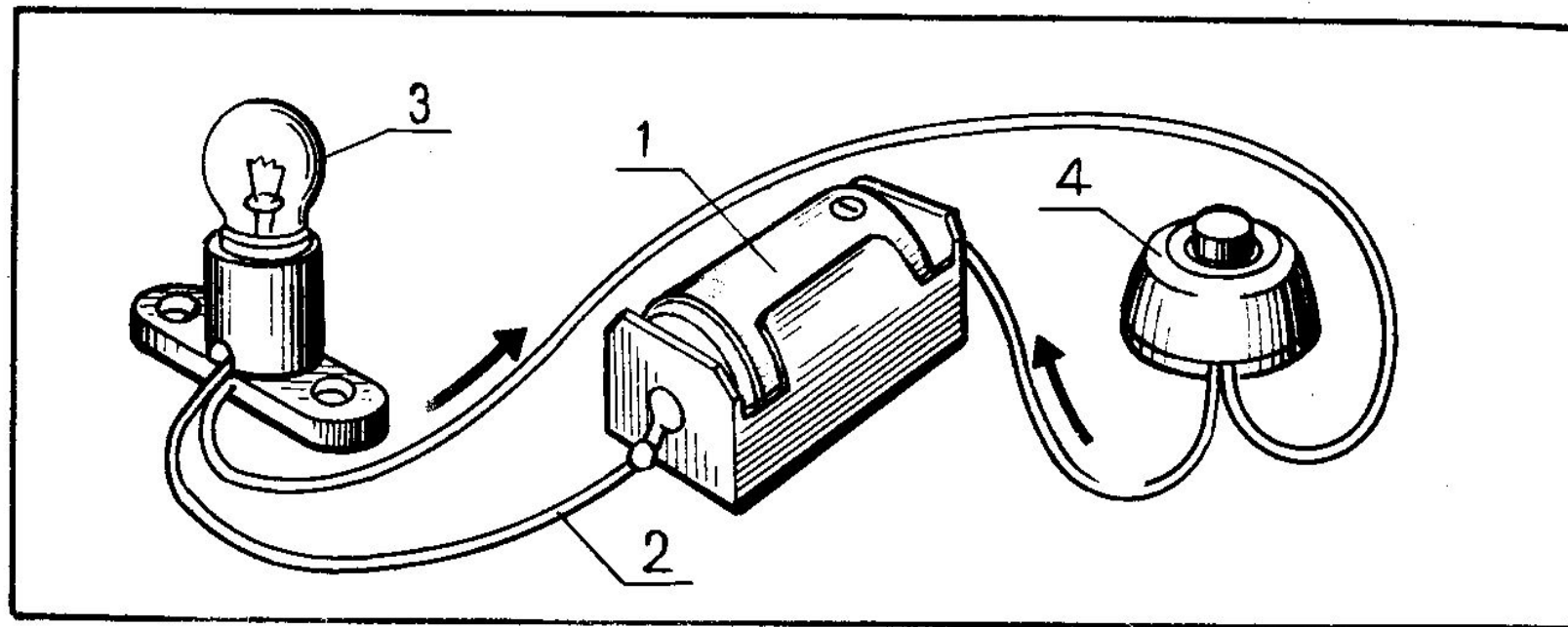
- Бытовые электрические светильники:
- а-бра;
- б-торшер;
- в-настольная лампа;
- г-люстра;
- д-НОЧНИК

Провода




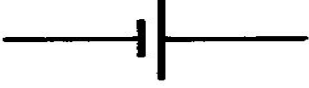


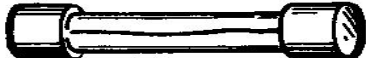
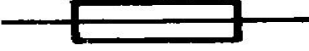







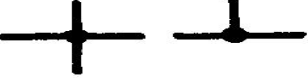




- Провода (а),
- шнур (б):
- 1-проводник (жила);
- 2-изоляция;
- 3-оболочка

Простая электрическая цепь

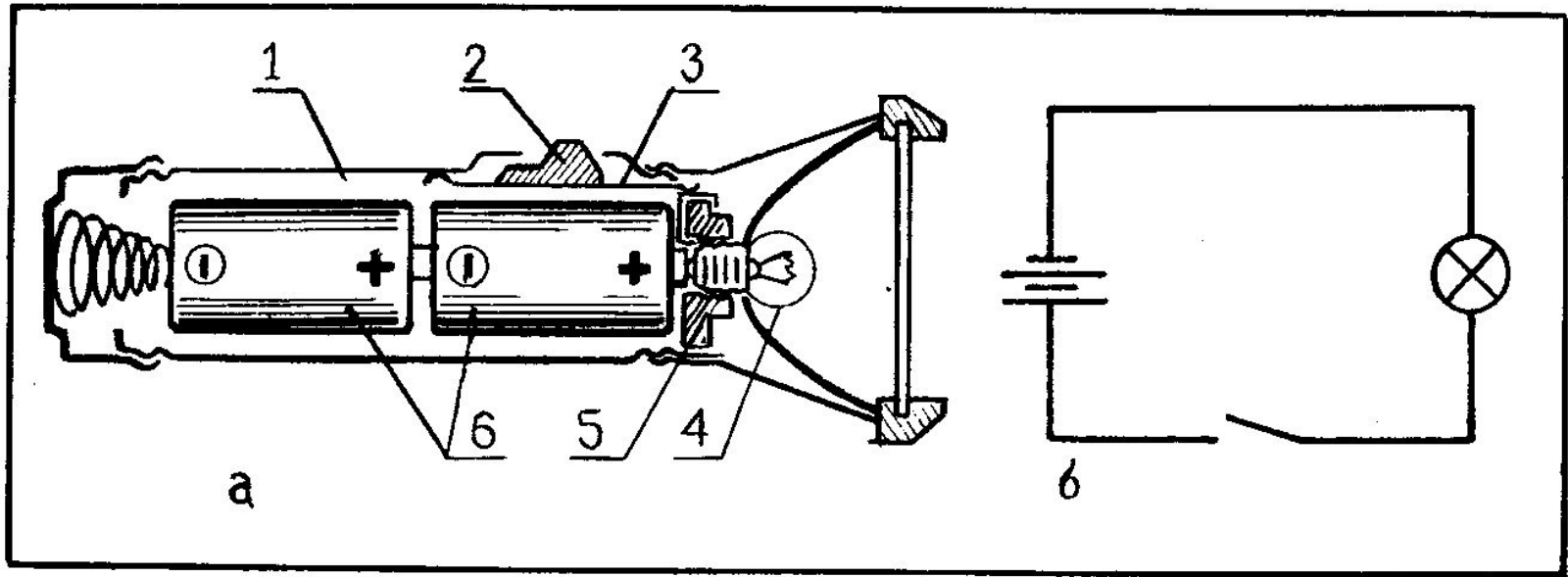


- 1-источник тока (гальванический элемент);
- 2-проводник;
- 3-потребитель (лампа);
- 4-выключатель

Условные обозначения электрической цепи

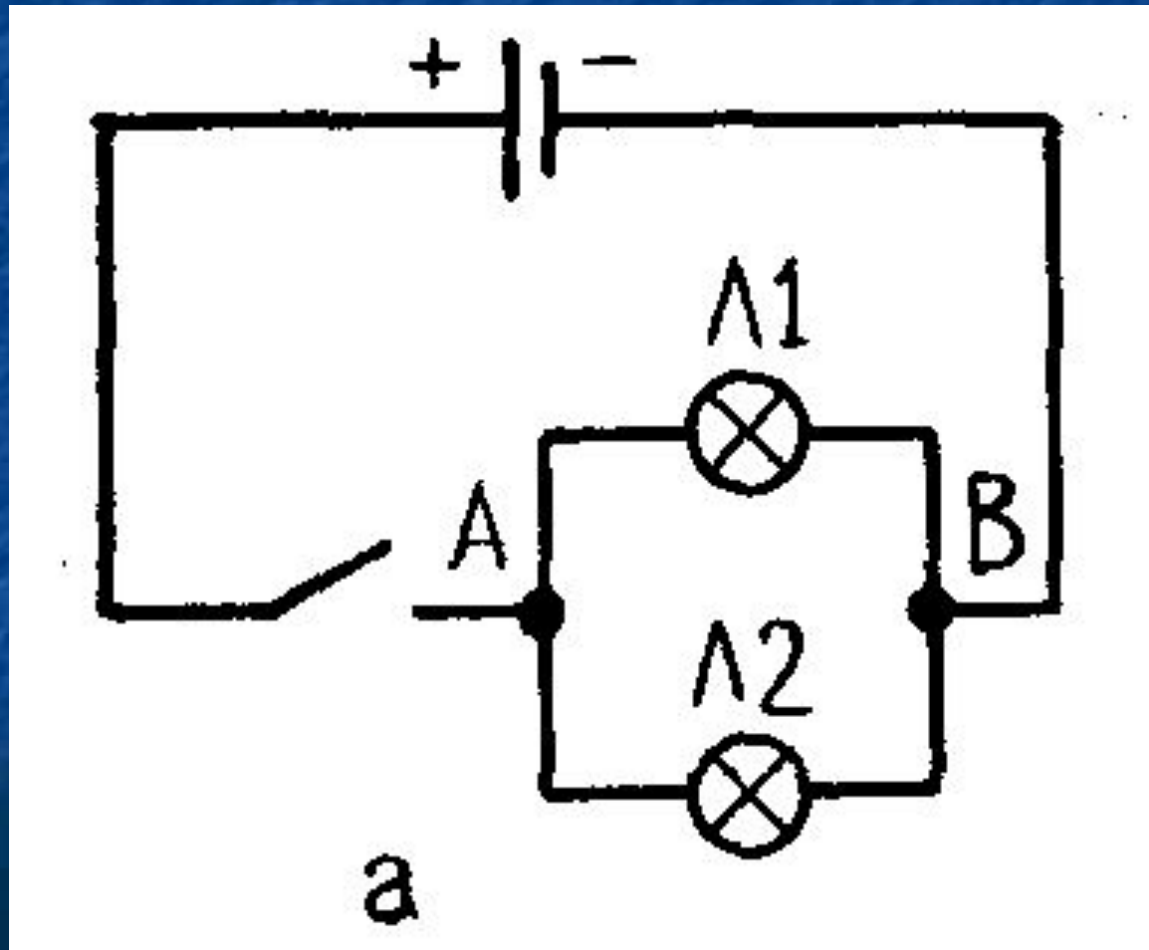
№ п/п	Название	Общий вид	Обозначение
1	Гальванический элемент		
2	Электрическая лампа		
3	Предохранитель		
4	Выключатель		
5	Выключатель-кнопка		
6	Проводник		
7	Соединение проводов		
8	Штепсельная розетка		
9	Штепсельная вилка		

Устройство и электрическая схема карманного фонарика

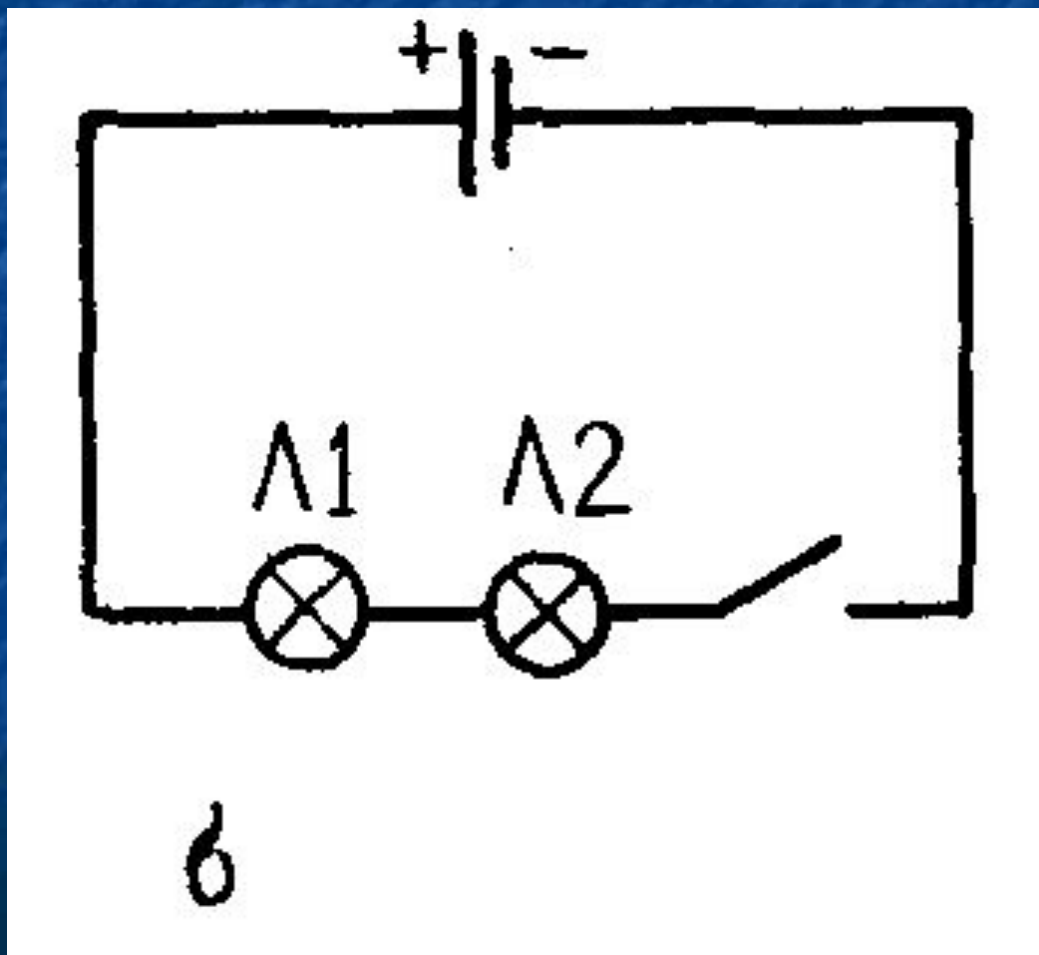


- 1-корпус;
- 2-выключатель;
- 3-контакты выключателя;
- 4-лампа;
- 5-изолятор;
- 6-гальванический элемент

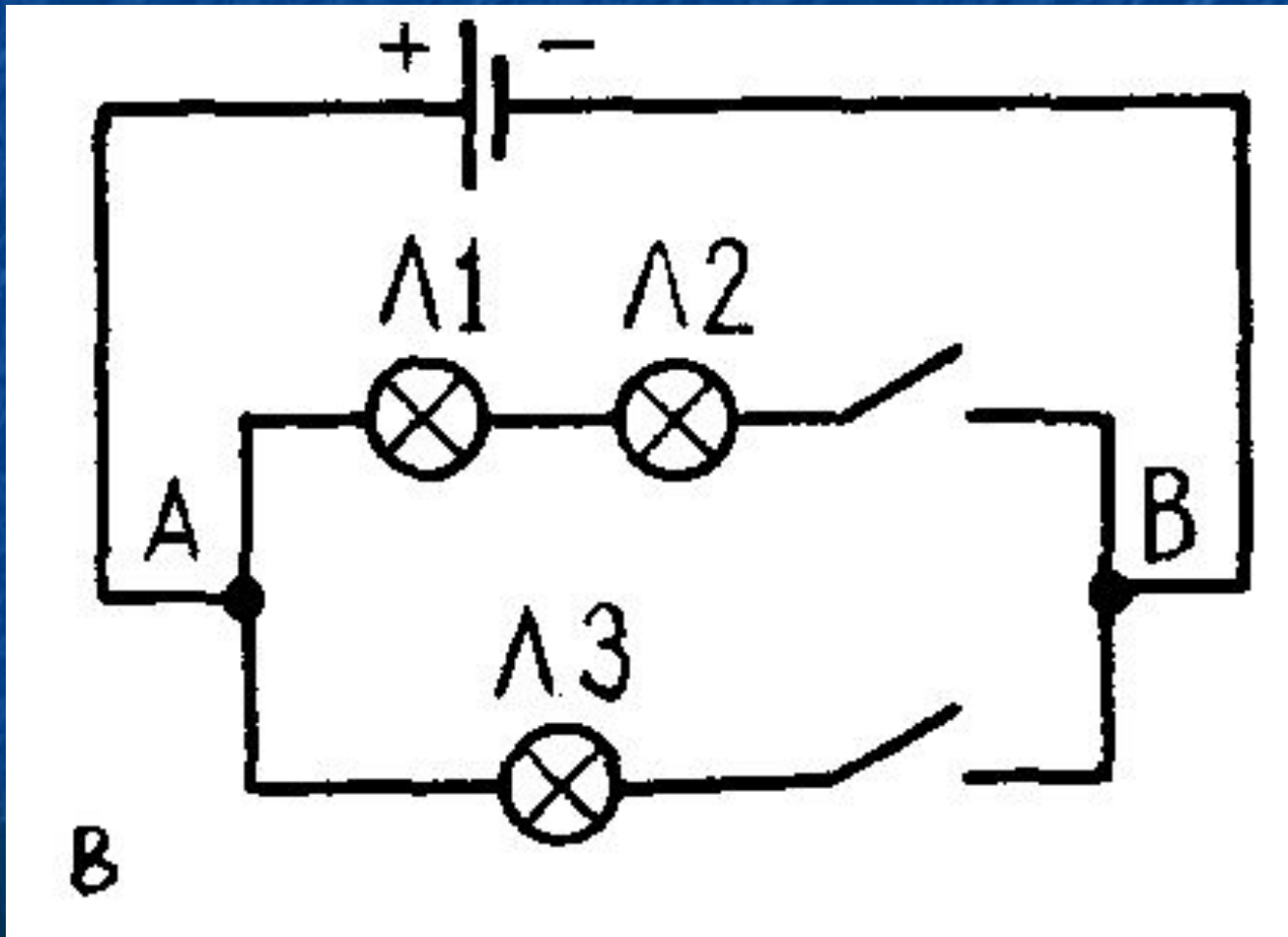
Параллельное соединение



Последовательное соединение

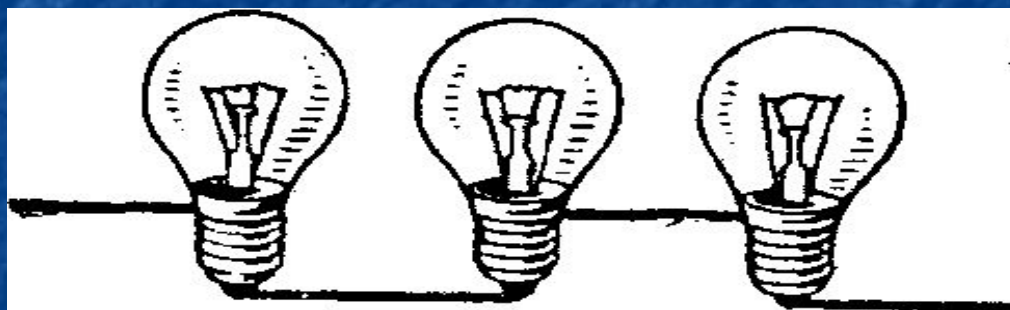


Смешанное соединение

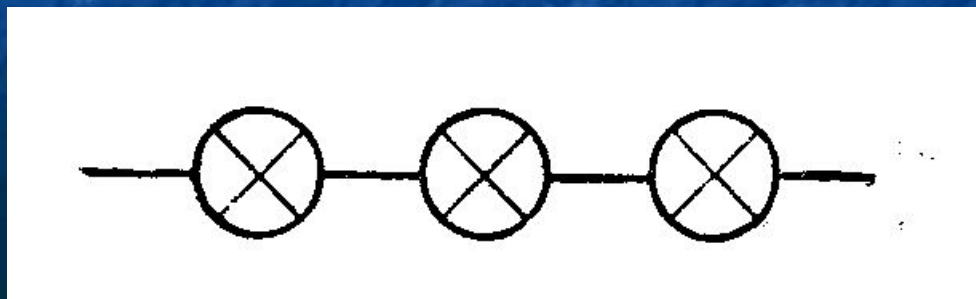


Применение способов соединения

■ Последовательное соединение

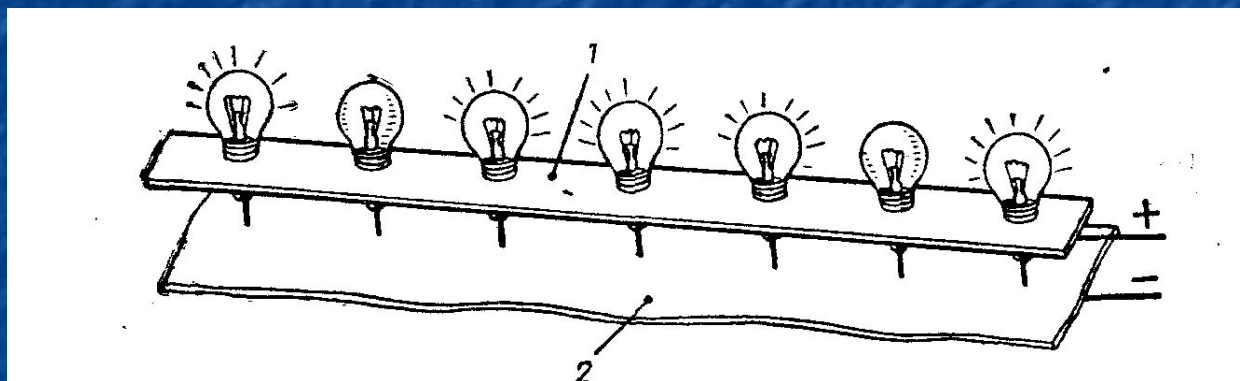


■ Схема электрической гирлянды



Применение способов соединений

■ Параллельное соединение



- Контрольная линейка для обнаружения неровностей

Общие правила электробезопасности

- Нельзя близко подходить к опорам высоковольтных передач, трансформаторным подстанциям и электрораспределительным щитам
- Нельзя касаться проводов оборванных линий радио- и электропередач.
- Категорически запрещается проводить ремонт бытовых приборов, включенных в сеть, а также заменять лампочки в светильниках и люстрах при включенном напряжении
- Не включать и не выключать электроприборы мокрыми руками.
- Не пользоваться электроприборами, если неисправны его отдельные части или в проводе нарушен изоляционный слой.

Практическая работа

«Монтаж электрических цепей»

- Подготовьте к работе набор «Электроконструктор».
- Изучите электрические схемы.
- Соберите электрические цепи с различными соединениями потребителей тока.

Проверьте правильность сборки электрических цепей и попробуйте их в действии (с разрешения учителя).

- а) простая цепь;
- б) последовательное соединение;
- в) параллельное соединение;
- г) смешанное соединение.

Урок

подготовил и провел
учитель технологии

МОУ «Аксеновская средняя
общеобразовательная
школа»

Мангутов И.Р.