

ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭЛЕКТРОНИК»

Последовательное
соединение
проводников.

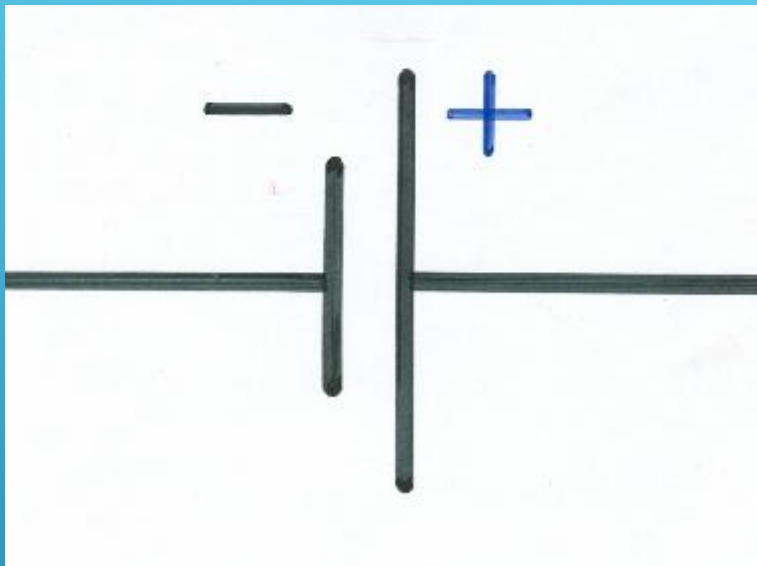
Педагог дополнительного
образования: Деречина
Галина Николаевна
ГБУ ДО ЦД(Ю)ТТ «Старт+»

Электрическая цепь и ее элементы

Электрическая цепь это совокупность устройств, соединенных определенным образом, образующих замкнутый путь для электрического тока.

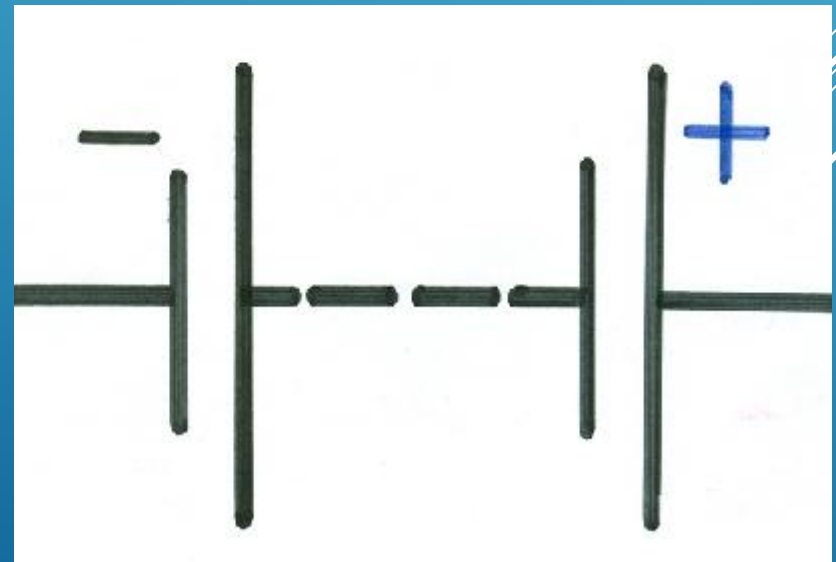
Элементами электрической цепи являются: *источник тока, нагрузка и проводники.*



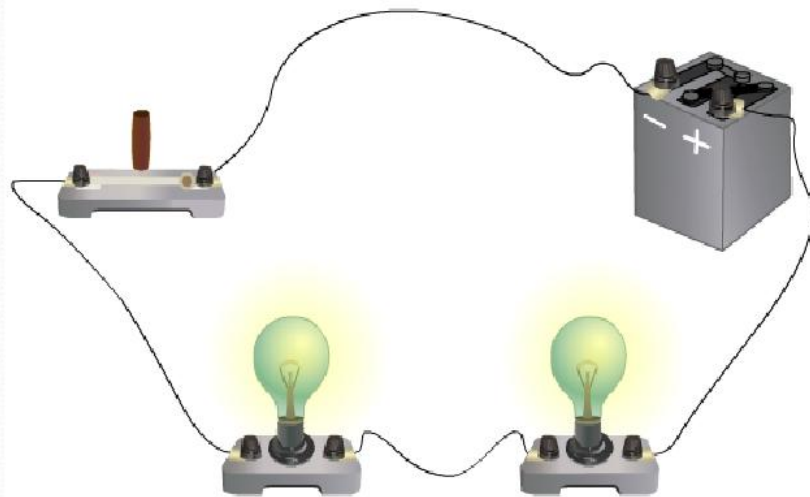
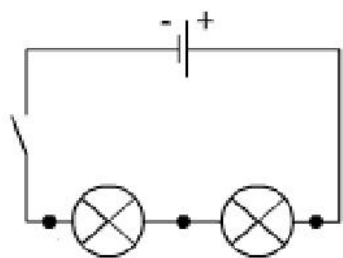


На рисунке 1 вверху слева мы видим батарейку в 1,5 В.
На рисунке 2 внизу справа уже две батарейки, соединенные друг за другом (плюс первой батарейки соединен с минусом второй). Такое соединение элементов будет называться **последовательное**. И что же мы получаем: 1,5 В и 1,5 В это три вольта.

Задание №1
Две батарейки это 3В.
Четыре батарейки соединенные последовательно, сколько Вольт?



Последовательное соединение проводников -
соединение проводников без разветвлений,
когда конец одного проводника соединен с
началом другого проводника.




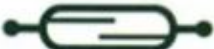

На этой схеме
аккумуляторная
батарея на **6В**
соединена с двумя
лампами по **2,5В**
последовательно.
Лампы будут гореть в
полный накал, потому
что в таких цепях
напряжение
распределяется
равномерно на каждую
лампу (нагрузку).

Задание №2

Как будут гореть в этой
схеме две лампочки по **6В**?
Объясни почему так.

Это задания для выполнения дома уже было

!!!!!! Нарисуйте из нескольких
представленных элементов три
разные замкнутые электрические
схемы

| | |
|-------------------------------------|---|
| Электромотор |  |
| Геркон (магнитоуправляемый контакт) |  |
| Кнопочный выключатель (кнопка) |  |

| | |
|---|---|
| Выключатель |  |
| Фоторезистор (светочувствительный резистор) |  |
| Красный светодиод |  |
| Лампа 2.5V |  |
| Батареи |  |
| Динамик (громкоговоритель) |  |

Задание №3

Как на твоих схемах были
соединены элементы?

Задания для выполнения ДОМА

(по последовательному соединению проводников)

Ответить на вопросы на слайдах 3,4,5.

Ответы присылать в группу Вконтакте.

