ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭЛЕКТРОНИК»

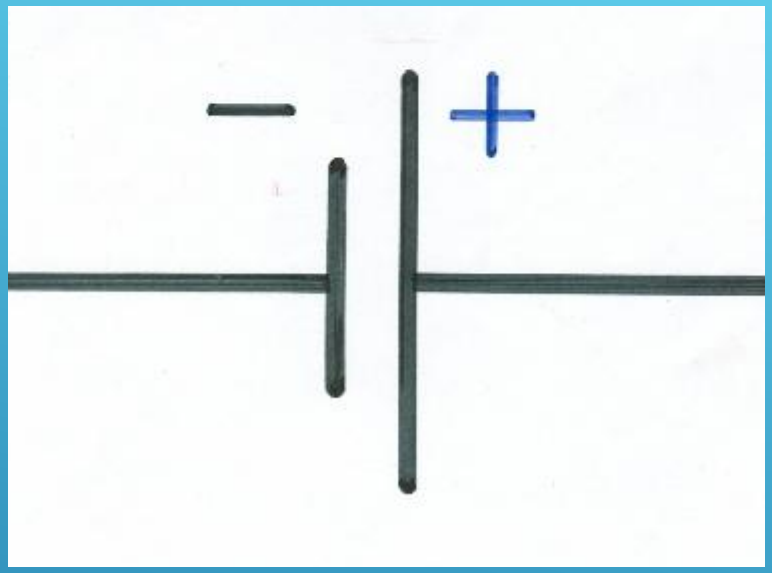
Последовательное соединение проводников.

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

Электрическая цепь и ее элементы

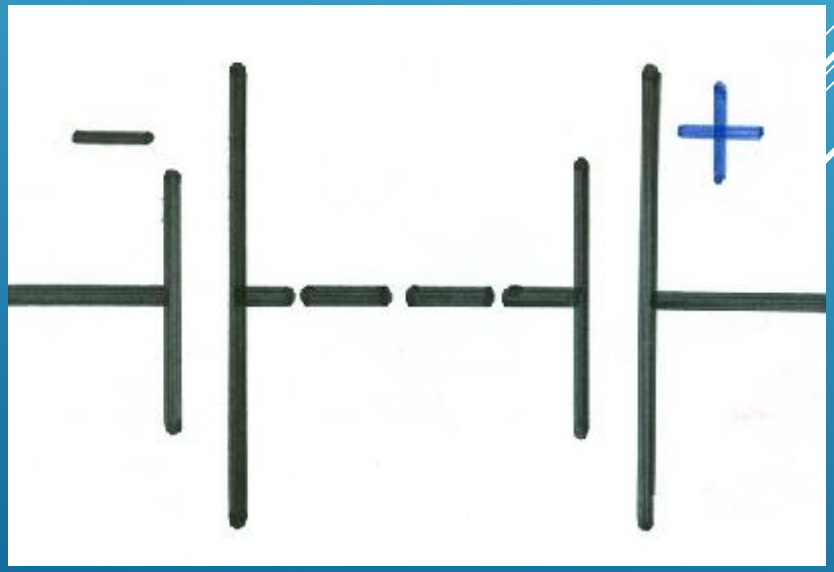
Электрическая цепь это совокупность устройств, соединенных определенным образом, образующих замкнутый путь для электрического тока.

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

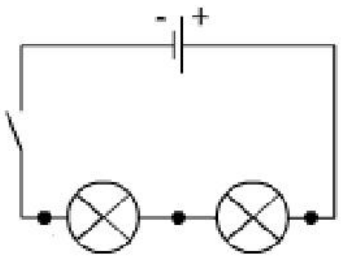


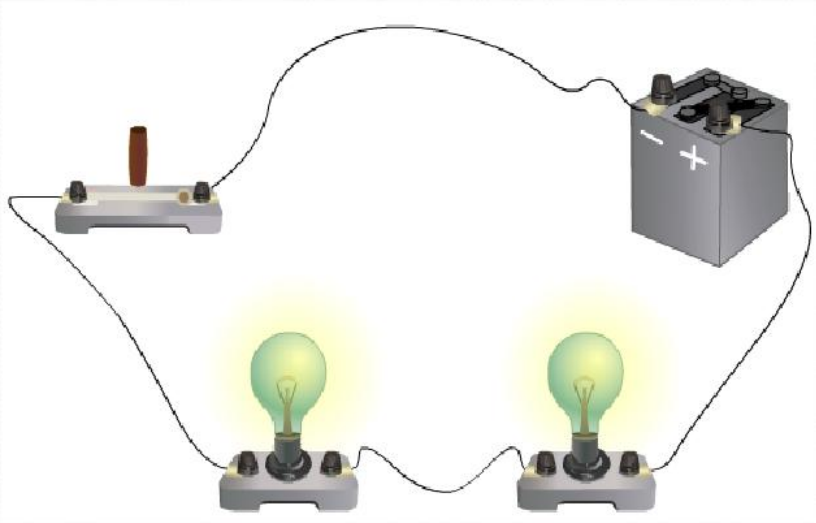
На рисунке1 вверху слева мы видим батарейку в 1,5 В.
На рисунке 2 внизу справа уже две батарейки, соединенные друг за другом (плюс первой батарейки соединен с минусом второй). Такое соединение элементов будет называться **последовательное.** И что же мы получаем: 1,5 В и 1,5 В это три вольта.

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.