

ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭЛЕКТРОНИК»

Параллельное
соединение
проводников.

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

Электрическая цепь и ее элементы

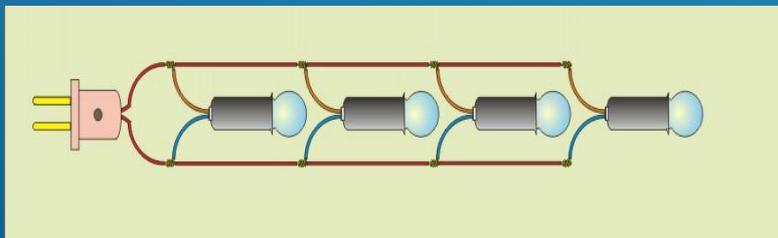
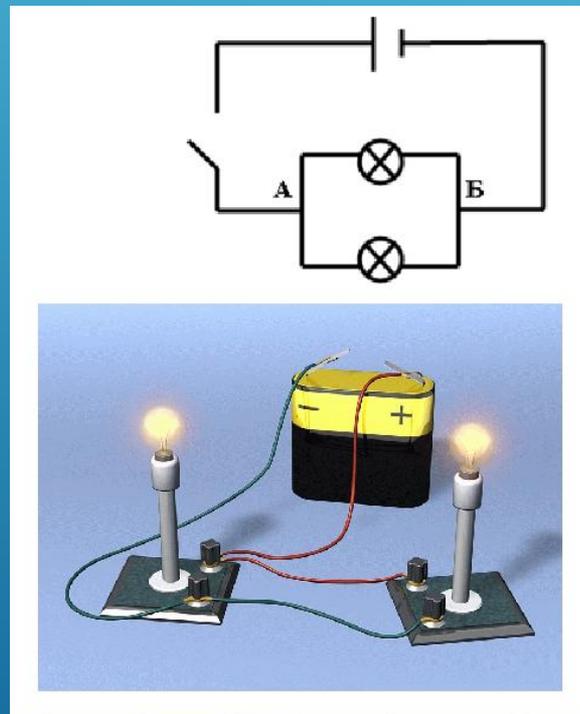
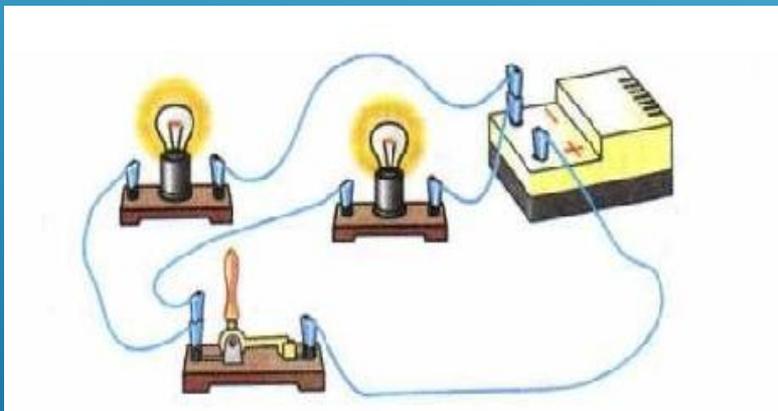
Электрическая цепь это совокупность устройств, соединенных определенным образом, образующих замкнутый путь для электрического тока.

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

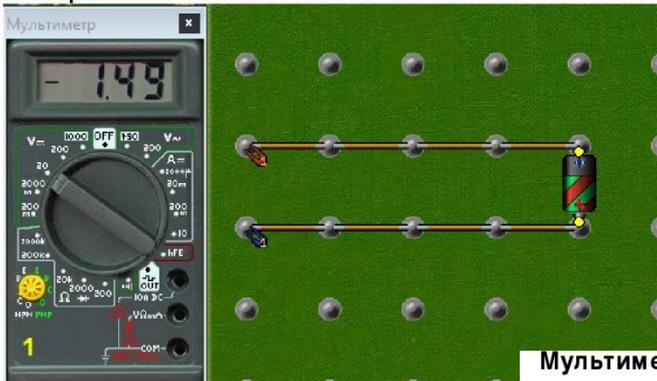


ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ

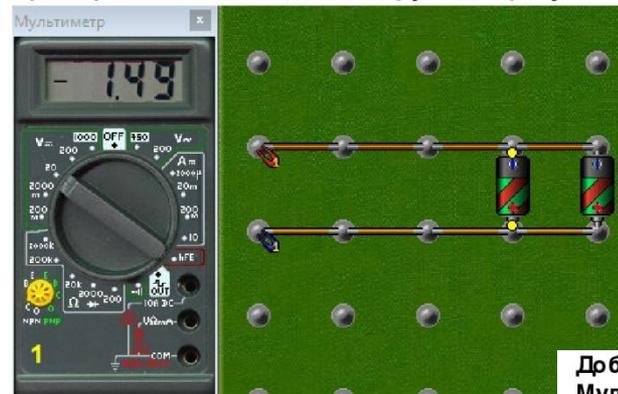
Одними концами лампочки соединены в одной точке (А), другими – в точке (Б). Такое соединение проводников в электрической цепи называется ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ.



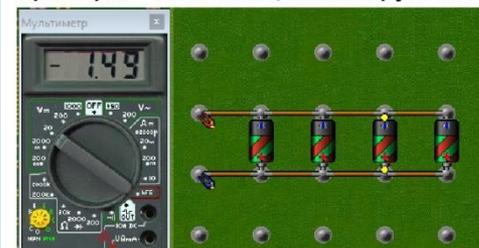
Собираем схему по приведенному рисунку.
Мультиметр подключаем и устанавливаем пределы измерения 20 Вольт.



Мультиметр показывает те же самые 1.49 Вольта, это примерно 1.5 Вольта, если округлить результаты



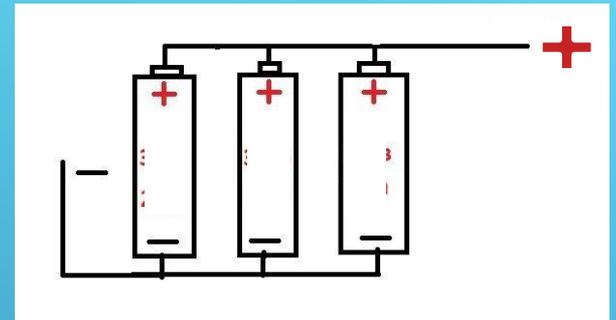
Добавляем еще две батарейку на 1.5 Вольта.
Мультиметр показывает те же самые 1.49 Вольта, это примерно 1.5 Вольта, если округлить результаты



**Четыре
батареек
и**

Вывод из проделанного опыта:

1. При параллельном соединении батареек напряжение на выходе не изменяется и равно напряжению одной батарейки.



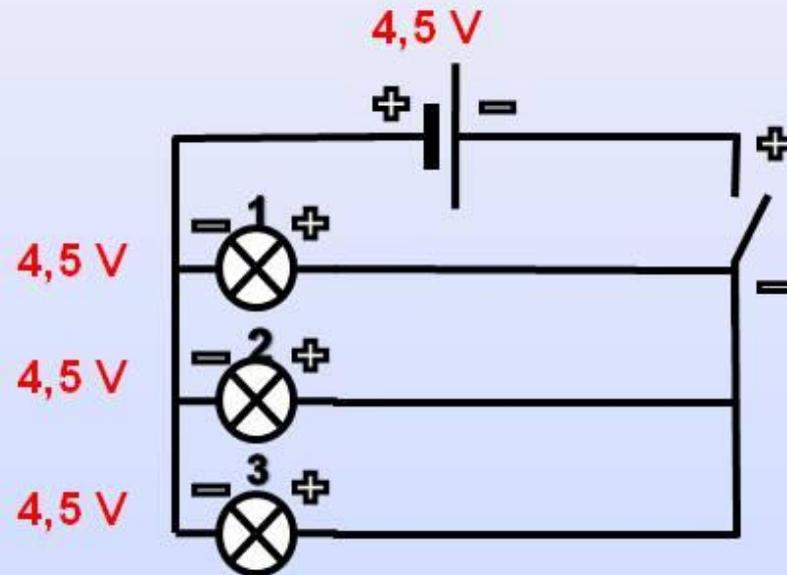
Задание №1

Три батарейки по 3В соединенные параллельно.

Сколько Вольт будет на выходе?

3 Вольта

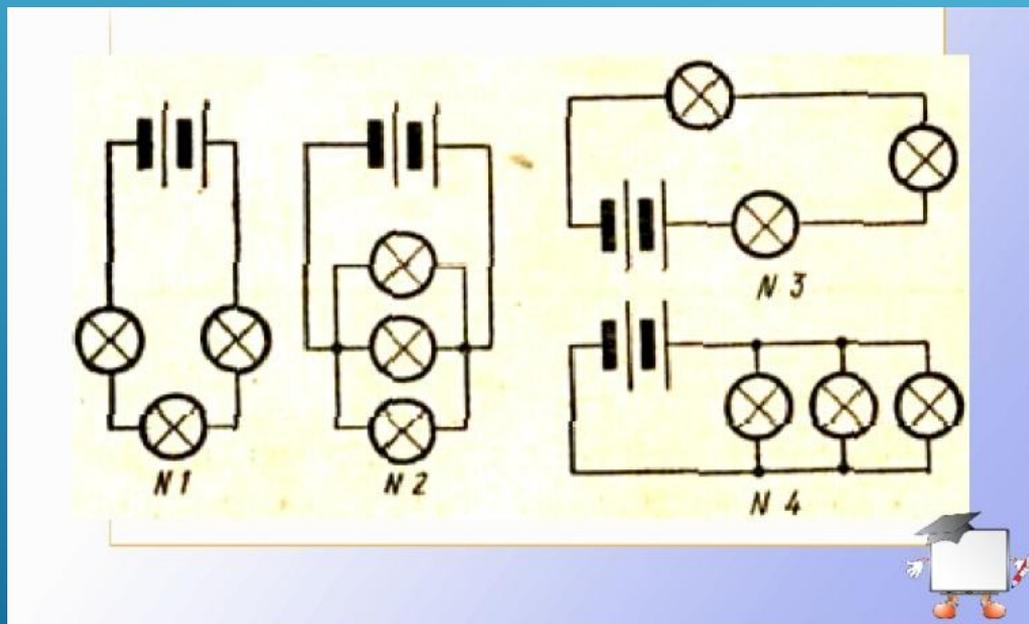
Параллельное соединение



При параллельном соединении лампочки не зависят друг от друга и потребляют всё напряжение, которое подают на НИХ.

Задание №2

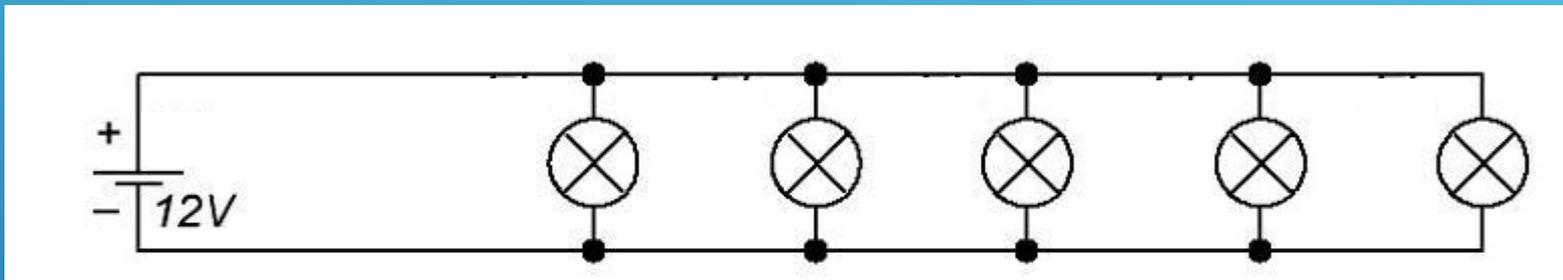
Укажи схемы с
параллельным
соединением лампочек



№ 2, 4

Задание №3

На сколько Вольт надо в этой схеме поставить лампочки, чтобы они горели в полную силу?
Объясни почему так.



12 Вольт

Задания для выполнения ДОМА

(по параллельному соединению проводников)

Ответить на вопросы на слайдах 5, 7, 8.

Ответы присылать в группу Вконтакте.

