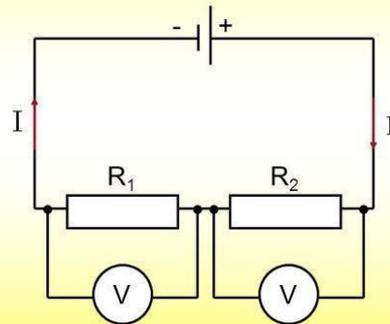


**Применение соединения проводников.**

# Последовательное соединение

*При последовательном соединении электрическая цепь не имеет разветвлений. Все проводники включают в цепь поочередно друг за другом.*

## Последовательное соединение



$$I = I_1 = I_2$$

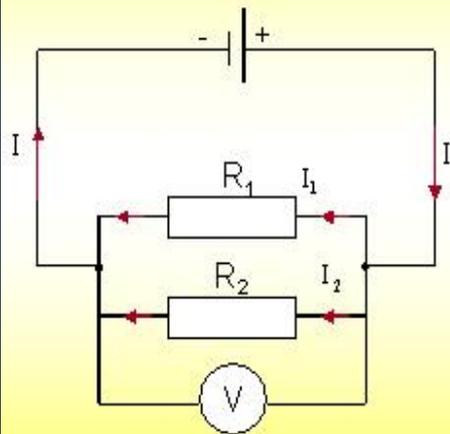
$$U = U_1 + U_2$$

$$R = R_1 + R_2$$

# Параллельное соединение

*При параллельном соединении начала всех проводников присоединяются к одной точке цепи, а их концы к другой.*

## Параллельное соединение



$$I = I_1 + I_2$$
$$U = U_1 = U_2$$
$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$
$$R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$$



**Где же применяют такие соединения проводников?**



# Последовательное соединение

Последовательное соединение находит широкое применение в технике. Например электрический звонок включается последовательно с кнопкой, поэтому звонок звенит только тогда, когда кнопка нажата.

Примером использования могут служить и новогодние гирлянды.

В автомобильных аккумуляторах.

А так же последовательное соединение используется в батарейках в пульте дистанционного управления.

# Параллельное соединение

Примером такого соединения могут служить электрические лампы и двигатели, предназначенные для работы при определённом напряжении.

Параллельное соединение используют в розетках в квартире, в оборудовании на производстве.

Генераторы на электрических станциях обычно соединяются параллельно.

Вывод:

**ТЫ НЕ БУДЕШЬ ГЛУПЕНЬКИМ**

**ЕСЛИ ЗНАЕШЬ СОЕДИНЕНИЯ  
ПРОВОДНИКОВ**

**Спасибо за внимание!**