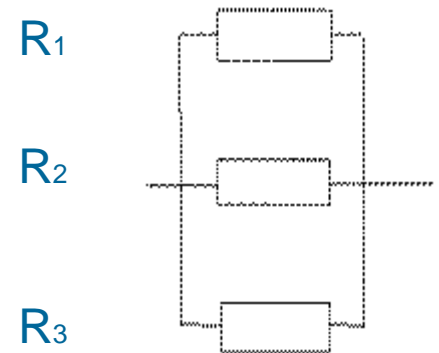
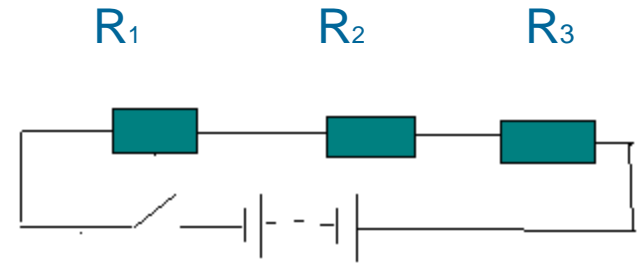


Соединения проводников в электрической цепи

*Презентация учителя
физики МОУ «СОШ
№6»*

Проводники в цепи можно соединять последовательно.

Элементы цепи соединяются один за другим.



При последовательном соединении проводников:

1. Сила тока в любой точке цепи неизменна:

2. Напряжение равно сумме напряжений на участках цепи:

3. Сопротивление равно сумме сопротивлений элементов цепи:

$$I=I_1=I_2$$

$$U=U_1+U_2$$

$$R=R_1+R_2$$

При параллельном соединении проводников:

1. Сила тока равна сумме сил токов в каждой ветви цепи:

2. Напряжение во всех ветвях цепи одинаково:

3. Сопротивление определяется по формуле:

$$I=I_1+I_2$$

$$U=U_1+U_2$$

$$1/R=1/R_1+1/R_2$$

$$R=R_1 \cdot R_2 / (R_1 + R_2)$$