

## ЗАКОНЫ СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ

## ▶ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

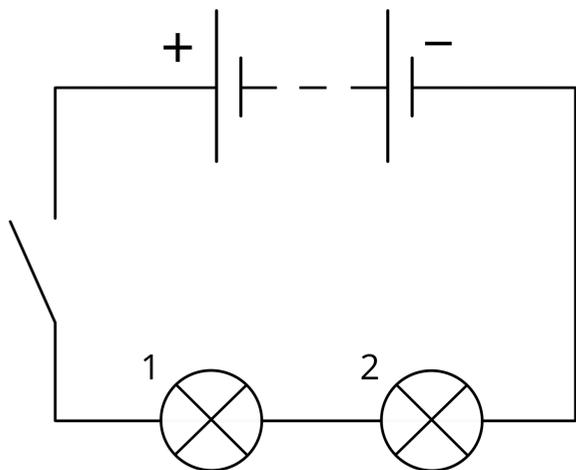
$$I_{\text{общ}} = I_1 = I_2 \dots$$

$$U_{\text{общ}} = U_1 + U_2 = \dots$$

$$R_{\text{общ}} = R_1 + R_2 + \dots$$

В последовательном соединении:

- 1 Сила тока в цепи постоянная
- 2 Напряжение в цепи складывается
- 3 Сопротивление в цепи складывается



$$I = \frac{q}{t}$$

$$U = \frac{A}{q}$$

$$I = \frac{U}{R}$$

$$R = \frac{\rho \cdot l}{S}$$

## ▶ ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

$$I_{\text{общ}} = I_1 + I_2 + \dots$$

$$U_{\text{общ}} = U_1 = U_2 = \dots$$

$$\frac{1}{R_{\text{общ}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots$$

В параллельном соединении:

- 1 Сила тока в цепи складывается
- 2 Напряжение в цепи постоянно
- 3 Величина, обратная сопротивлению равна сумме обратных сопротивлений.

