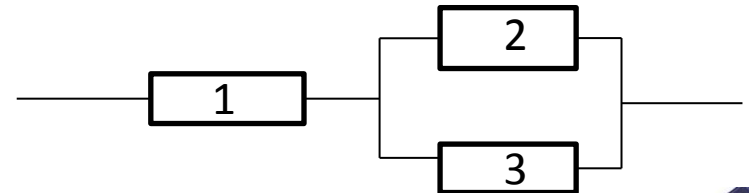
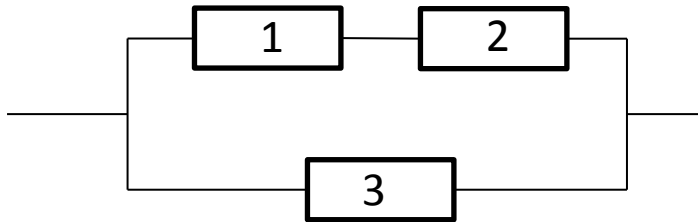
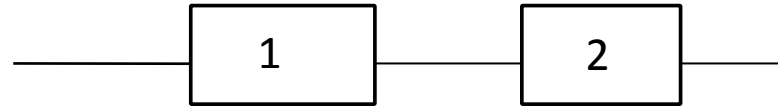
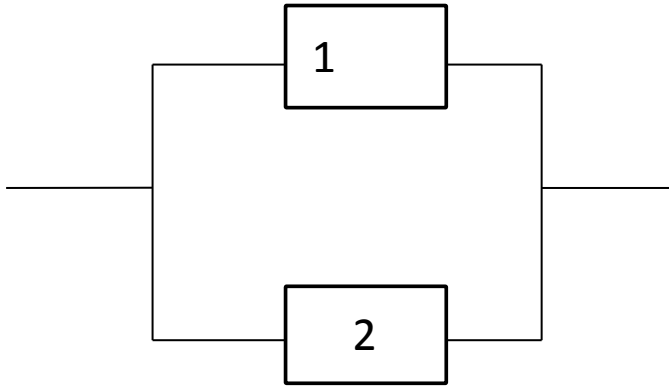


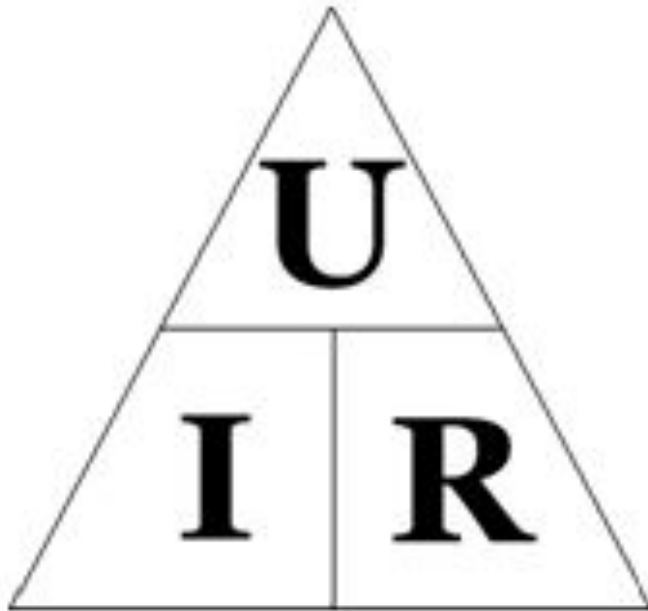
# Что можно сказать об этих схемах соединения?



# Расчет электрических цепей



# Закон Ома



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

$$U = IR$$

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



*Последовательное  
соединение*

*Параллельное  
соединение*

$$I = I_1 = I_2$$

$$I = I_1 + I_2$$

$$U = U_1 + U_2$$

$$U = U_1 = U_2$$

$$R = R_1 + R_2$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$



## Хочу 4!

- Резисторы сопротивлением 2 Ом и 3 Ом соединены параллельно. Определите общее сопротивление цепи.

## Хочу 5!

- Резисторы, сопротивления которых 2 Ом и 3 Ом, соединены последовательно и подключены к источнику постоянного напряжения 15 В. Найдите силу тока в цепи.