

①

$$U = 12V$$

$$R = 2k\Omega = 2000\Omega$$

$$I = ? [A]$$

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

$$I = \frac{12}{2000} = \frac{6}{1000} = 0,006A = 6mA$$

Zátokou prochází proud 6mA,

②

$$R = 1k\Omega = 1000\Omega$$

$$I = 240mA = 0,24A$$

$$U = ? [V]$$

$$U = R \cdot I$$

$$U = 1000 \cdot 0,24 = 240V$$

Na svorkách spotřebiče je napětí 240V.

③

$$U = 200V$$

$$I = 0,5A$$

$$R = ? [\Omega]$$

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

$$R = \frac{200}{0,5} = \frac{200}{\frac{1}{2}} = 200 \cdot \frac{2}{1} = 400\Omega$$

Odpor spotřebiče je 400Ω.