

Celkový odpor:

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{100\Omega} + \frac{1}{150\Omega} + \frac{1}{300\Omega}$$

Výsledný odpor:

$$R = \frac{1}{0,02} \Omega = 50\Omega$$

Proudy v jednotlivých rezistorech:

$$I_1 = \frac{U}{R_1} = \frac{12V}{100\Omega} = 0,12A$$

$$I_2 = \frac{U}{R_2} = \frac{12V}{150\Omega} = 0,08A$$

$$I_3 = \frac{U}{R_3} = \frac{12V}{300\Omega} = 0,04A$$

Celkový proud:

$$I = I_1 + I_2 + I_3 = 0,12A + 0,08A + 0,04A = 0,24A$$