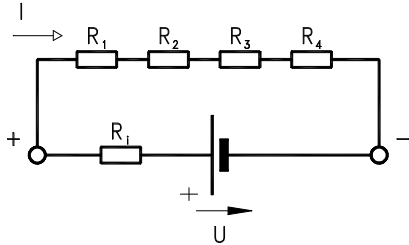


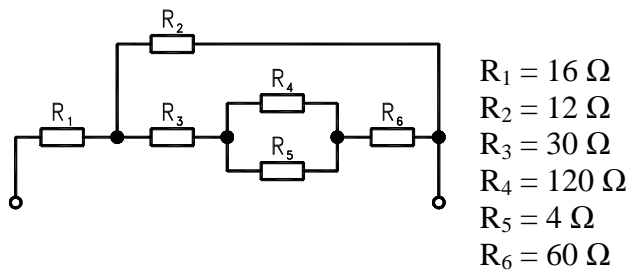
1.a

Zdroj má napětí naprázdno $U_0 = 12 \text{ V}$, jeho vnitřní odpor je $R_i = 0,4 \Omega$. Zátěž tvoří čtyři rezistory o odporech $R_1 = 2,6 \Omega$, $R_2 = 11 \Omega$, $R_3 = 4 \Omega$, $R_4 = 6 \Omega$ zapojené do série. Vypočítejte svorkové napětí zdroje a napětí na jednotlivých rezistorech



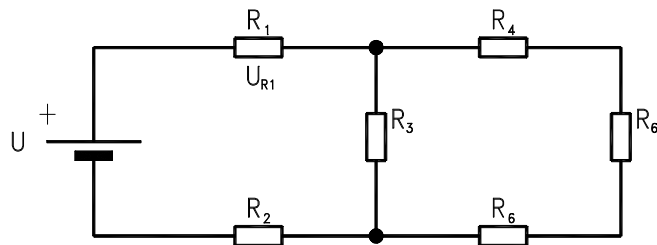
2.a

Vypočítejte výsledný odpor zapojení dle obrázku:



3.a

Určete proudy tekoucí odporem R_3 a R_6 v obvodu zapojeném podle obrázku. Odporů rezistorů jsou $R_1 = 2\Omega$, $R_2 = 1\Omega$, $R_3 = 12\Omega$, $R_4 = 1\Omega$, $R_5 = 1\Omega$, $R_6 = 2\Omega$, Napětí zdroje je 48 V .



4.a

Určete proudy I_1 , I_2 , I_3 , které procházejí jednotlivými rezistory a celkový proud I $R_1 = 20\Omega$, $R_2 = 30\Omega$ a $R_3 = 60\Omega$, Zdroje má napětí $U = 180 \text{ V}$.

