

A kapcsoló nyitott állásánál az eredő ellenállás $\frac{1}{\frac{1}{10+40} + \frac{1}{40+10}} \Omega = 25 \Omega$, a főágban folyó áram erőssége (ezt méri az árammérő) $\frac{12 \text{ V}}{24 \Omega} = 0,48 \text{ A}$. A 40Ω -os ellenálláson eső feszültség a teljes feszültség $\frac{40}{10+40} = \frac{4}{5}$ része, tehát $9,6 \text{ V}$.

A kapcsoló zárt állásánál az eredő ellenállás: $\frac{1}{\frac{1}{10} + \frac{1}{40}} + \frac{1}{\frac{1}{10} + \frac{1}{40}} \Omega = 16 \Omega$, a mért áramerősség $\frac{12 \text{ V}}{16 \Omega} = 0,75 \text{ A}$. A szimmetria miatt a voltmérőre jutó feszültség a telep feszültségének fele, azaz 6 V .

Több dolgozat alapján