

A feszültségforrásra párhuzamosan két vezetékág kapcsolódik. Ezek ellenállásai:

$$R_1 = R_{FD} + R_{DC} + R_{CH} = 350 \, \Omega, \quad R_2 = R_{FA} + R_{AB} + R_{BH} = 250 \, \Omega$$

Ebből az eredő ellenállás:

$$R_e = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = 145,8 \, \Omega.$$

Az Ohm-törvény alkalmazásával:

$$I = \frac{U}{R_e} = 41,1 \, \text{mA}.$$

Több dolgozat alapján