

Célszerű a vezetéket gondolatban felosztani 7 egyenlő részre. Az ábra szerint a második hajlítás után 4 rész hosszúságnyi vezetéket kapunk, amelynek első két része egysoros, harmadik része háromsoros, negyedik része kétsoros. Ezért az első két rész ellenállása $2 \cdot 100/7 \text{ ohm} = 200/7 \text{ ohm}$, a harmadik rész ellenállása $100/(7 \cdot 3) \text{ ohm} = 100/21 \text{ ohm}$, a negyedik rész ellenállása $100/(7 \cdot 2) \text{ ohm} = 50/7 \text{ ohm}$. Tehát az összehajtogatott vezeték ellenállása:



$$\frac{200}{7} \text{ ohm} + \frac{100}{21} \text{ ohm} + \frac{50}{7} \text{ ohm} = 40\frac{10}{21} \text{ ohm}.$$

Erős Tibor (Esztergom, Balassa B. Ált. Isk., 8. o. t.)

Megjegyzés. A megoldók egy része a feladat szövegétől eltérő módon értelmezte a vezetők hajtogatását, ezek a megoldók dolgozatukra 1 pontot kaptak.