15.33. Egy 80 cm hosszú, egyenletes keresztmetszetű vezető ellenállása 40 Ω. A vezetőt kettévágjuk a felében és párhuzamosan kapcsoljuk az így kapott darabokat.
Mekkora lesz az eredő ellenállás?

Megoldás:

15.33. $R = 40\ \Omega$; $l = 80$ cm.

A féldarabok ellenállása $R' = 20\ \Omega$.

Párhuzamos kapcsolás esetén: $\frac{1}{R_e} = \frac{1}{20\ \Omega} + \frac{1}{20\ \Omega}$. Ebből $\underline{\underline{R_e = 10\ \Omega}}$.