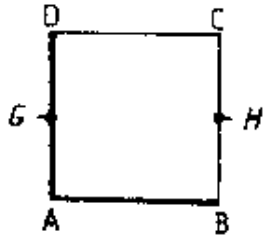
**15.77.** Az ábrán látható, négyzet alakúra hajlított huzalt a G és H oldalfelező pontokban kapcsoljuk a feszültségforrásra. Egy-egy oldal egyenletes keresztmetszetű. Az AB, AD oldalak ellenállása 100–100 Ω és a CD, CB oldalaké 200–200 Ω. Mekkora az eredő ellenállás?




*Megoldás:*

**15.77.** $R_{AD} = R_{AB} = 100\ \Omega$; $R_{CD} = R_{CB} = 200\ \Omega$.

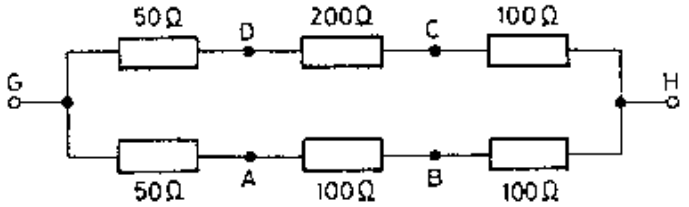
A helyettesítő kapcsolás:

A felső ág eredője:

$R_1 = 350\ \Omega$.

Az alsó ág eredője:

$R_2 = 250\ \Omega$.




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