

Egyenlő hosszú és egyenlő keresztmetszetű ezüst- és vasdrótot kapcsolunk sorba, illetve párhuzamosan ugyanabba az áramkörbe. Milyen arányban vannak a bennük keletkező hőmennyiségek a két esetben? (A fajlagos ellenállások: $\varrho_{\text{vas}} = 0,096 \, \Omega \, \text{mm}^2/m$, $\varrho_{\text{ezüst}} = 0,016 \, \Omega \, \text{mm}^2/m$.)