

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: $\rho_{\text{vas}} = 0,096 \Omega \text{ mm}^2/m$, $\rho_{\text{ezüst}} = 0,016 \Omega \text{ mm}^2/m$.)