

2 m hosszú, 20 mm^2 keresztmetszetű drót egyik 10 mm^2 -es fele acélból, másik 10 mm^2 -es fele vörösrézéből készült. Mekkora megnyúlást okoz 50 kp nagyságú erő? (Az acél nyújtási együtthatója $50 \cdot 10^{-6} \text{ mm}^2/\text{kp}$, a vörösrézé $75 \cdot 10^{-6} \text{ mm}^2/\text{kp}$.)