

Mekkora erő szükséges ahhoz, hogy egy 10 mm^2 keresztmetszetű rézhuzalt ugyanannyival megnyújtsunk, mint amennyivel nő a hossza, ha a hőmérséklet 20 C° -kal emelkedik? ($E = 1,2 \cdot 10^{11} \text{ N/m}^2$, $\alpha = 1,7 \cdot 10^{-5} \text{ 1/K}$).