

Mennyivel lesz hosszabb egy $0,3 \text{ cm}^2$ keresztmetszetű acélrúd, ha 10^4 J hőt közlünk vele? (Az acél sűrűsége 7850 kg/m^3 , fajhője 465 J/kg , lineáris hőtágulási együtthatója $1,2 \cdot 10^{-5} \text{ (1/K)}$).