

Egy kocsikerekeire $t_1 = 300 \text{ }^\circ\text{C}$ -on acélabroncsot húznak. Számítsuk ki az abroncs húzási feszültségét $t_0 = 0 \text{ }^\circ\text{C}$ hőmérsékleten. Az acél nyújtási rugalmassági együtthatója $4,5 \cdot 10^{-5} \text{ mm}^2/\text{kp}$, lineáris hőtágulási együtthatója $1,2 \cdot 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$. (A fa tágulása elhanyagolható.)