

Domača naloga 6

Steber obremenimo s silo F in segrejemo za ΔT kot je narisano na sliki. Določite zračnost s tako, da bosta reakciji v podporah A in B enaki.

Podatki: $F = 120 \text{ kN}$, $\Delta T = 30 \text{ }^\circ\text{C}$, $\alpha = 1 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$, $E = 150 \text{ GPa}$, $A = 900 \text{ mm}^2$, $L_1 = 0.7 \text{ m}$, $L_2 = 0.5 \text{ m}$.

