

### Domaća naloga 5

Določite normalno napetost v  $y$  smeri, če kvader dimenzij  $100\text{mm} \times 60\text{mm} \times 50\text{mm}$  obremenimo s silo  $F$  v  $x$  smeri in segrejemo za  $\Delta T$ . Podatki:  $F = 90\text{kN}$ ,  $\Delta T = 120^\circ\text{C}$ ,  $\alpha = 1.25 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$ ,  $E = 12\text{GPa}$ ,  $\nu = 0.3$ .

