



17. veljače 2020. — **Praktični dio ispita**

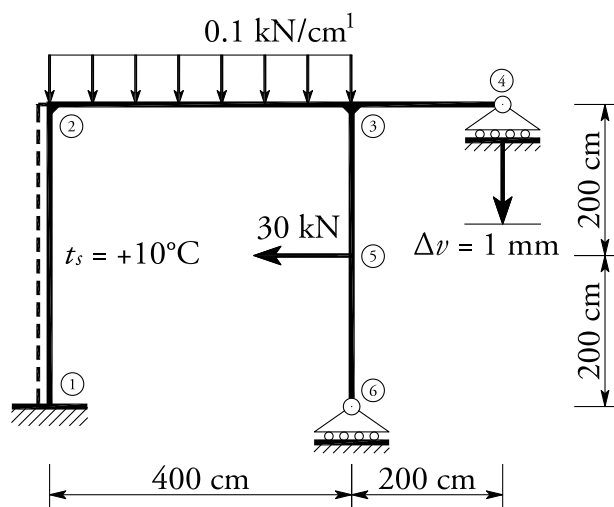
Vrijeme rješavanja: 180 minuta

Ime i prezime: _____

PRAKTIČNI DIO ISPITA

1. Zadatak

Za zadani sustav i opterećenje potrebno je metodom sila odrediti dijagram momenata savijanja i poprečnih sila pomoću diferencijalnih odnosa. Poprečni presjek stupova iznosi $b/h = 30/40$ cm, te greda $b/h = 30/50$ cm dok je pripadajući modul elastičnosti $E = 30$ GPa i temperaturni koeficijent $\alpha_T = 1 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$. (50 BODOVA)



2. Zadatak

Za zadani sustav i opterećenje potrebno je metodom Crossa odrediti dijagram momenata savijanja i poprečnih sila pomoću diferencijalnih odnosa. Dimenzije poprečnih presjeka označeni su na skici, dok je pripadajući modul elastičnosti $E = 30$ GPa i temperaturni koeficijent $\alpha_T = 1 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$. (50 BODOVA)

