

ZADACI ZA PRVI KOLOKVIJUM

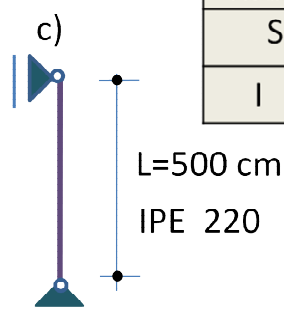
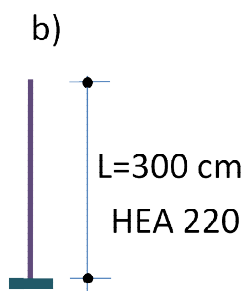
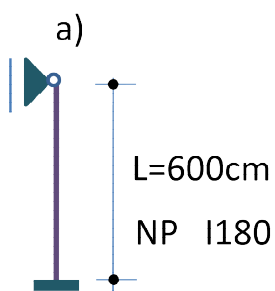
1. Kolikom silom možemo opteretiti zategnut štap oslabljen u poprečnom preseku rupama za zavrtnjeve

Profil	Slabljenje
≠120x5	2 ϕ 13
L100x100x8	2 ϕ 17
NP U120	2 ϕ 17
HEA 220	4 ϕ 23
HEA 300	4 ϕ 27
IPE 220	4 ϕ 20

Kvalitet čelika: Č0361		
Slučaj opterećenja		
I	II	III

2.

Kolikom silom može da se optereti centrično pritisnuti štap statičkog sistema kao na slici .



Kvalitet čelika: Č0361		
Slučaj opterećenja		
I	II	III

3.

Proračunati i konstruisati montažni nastavak **zategnutog** štapa opterećenog silom.

Profil	Sila
IPN	380 kN
HEA	600 kN
IPE	500 kN

Kvalitet čelika: Č0361		
Slučaj opterećenja		
I	II	III
Zavrtnjevi		
k.č. 4.6	neobrađeni	
	obrađeni	
k.č. 5.6	neobrađeni	
	obrađeni	
k.č. 8.8	bez sile prednaprezanja	
	sa punom silom prednpr.	
k.č. 10.9	bez sile prednaprezanja	
	sa punom silom prednpr.	