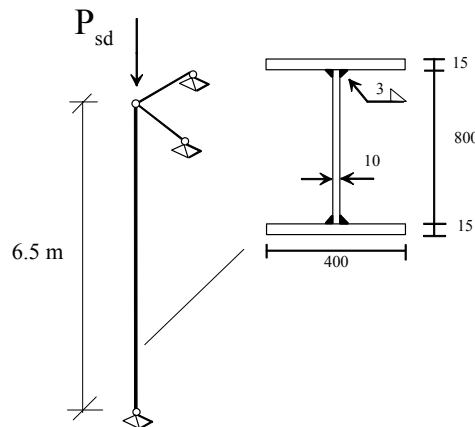


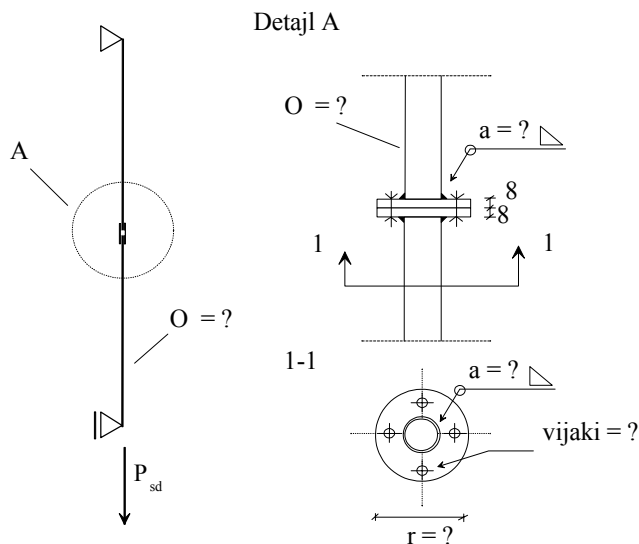
1. NALOGA



S235

Določi največjo silo P_{sd} , ki jo podani prerez lahko prenese!

2. NALOGA



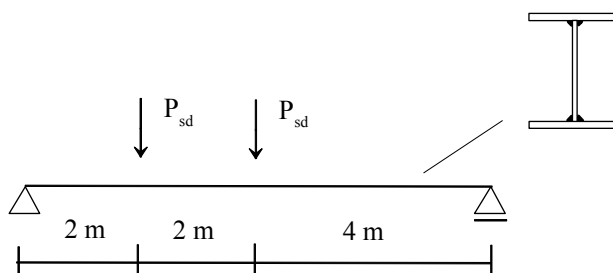
S355

$P_{sd} = 300 \text{ kN}$

Vijaki 8.8

Dimenzioniraj natezno palico in spoj! Za palico izberi cev, določi debelino kotnega zvara a med čelno pločevino in cevjo, premer vijakov d in premer čelne pločevine r .

3. NALOGA

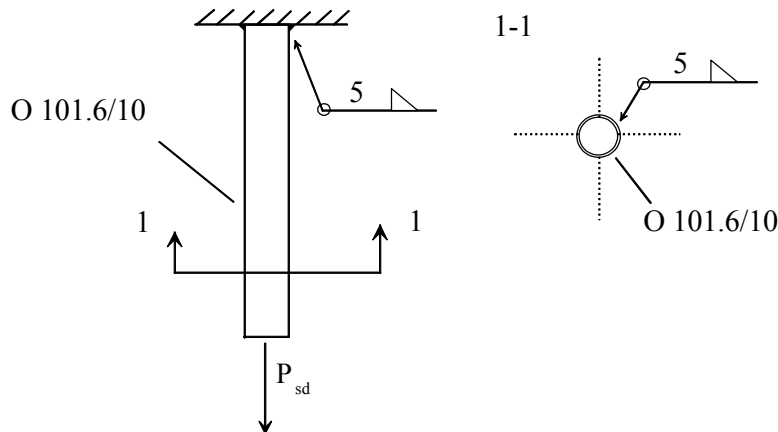


S235

$P_{sd} = 20 \text{ kN}$

Dimenzioniraj nosilec, ki je bočno podprt in narejen iz varjenega I profila. Določi razdaljo med bočnimi podporami.

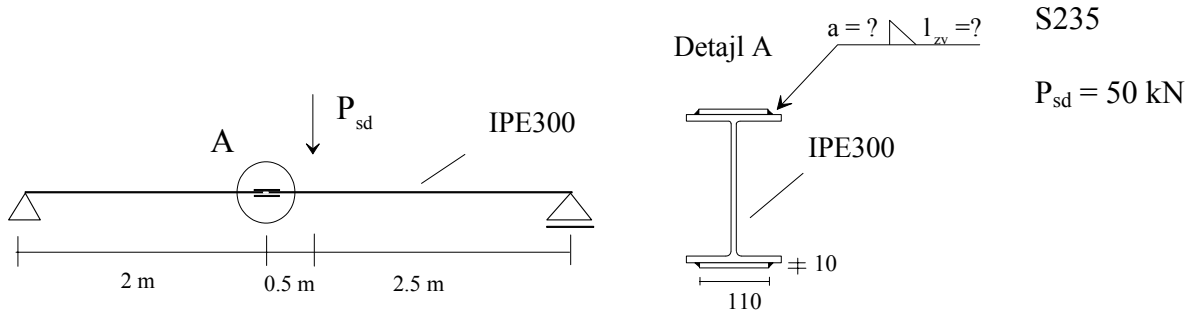
1. NALOGA



S355

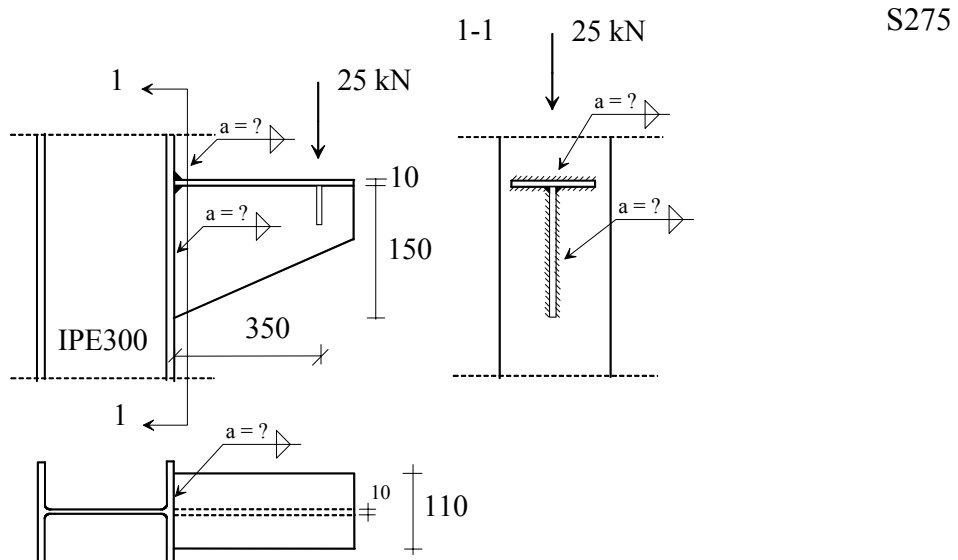
Določi največjo silo P_{sd} , ki jo lahko prevzame podana konstrukcija!

2. NALOGA



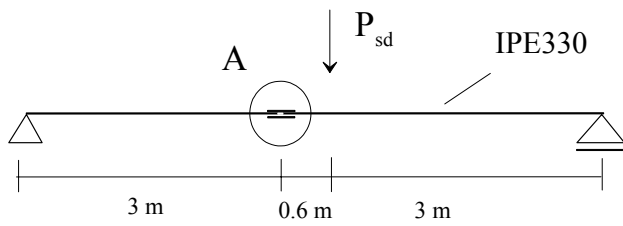
Dimenzioniraj prekladni spoj v nosilcu (IPE300)! Določi kotne zveze med vezno pločevino in profilom nosilca.

3. NALOGA

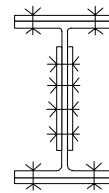


Dimenzioniraj varjeni spoj med kratkim previsnim nosilcem in stebrom!

1. NALOGA



Detajl A



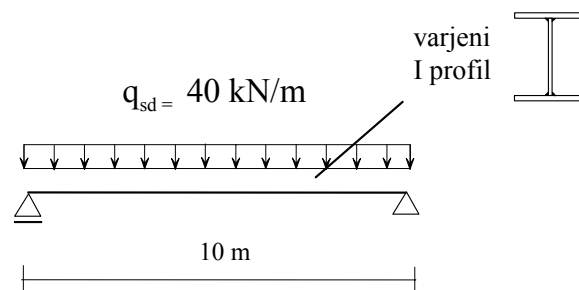
S355

Vijaki 6.8

$P_{sd} = 40 \text{ kN}$

Dimenzioniraj vijačeni preklopni spoj v področju pasnic!

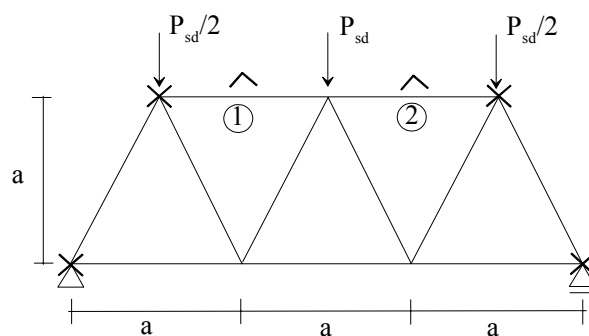
2. NALOGA



S235

Dimenzioniraj varjeni polnostenski nosilec, ki je bočno podprt! Določi razdaljo med bočnimi podporami!

3. NALOGA



S275

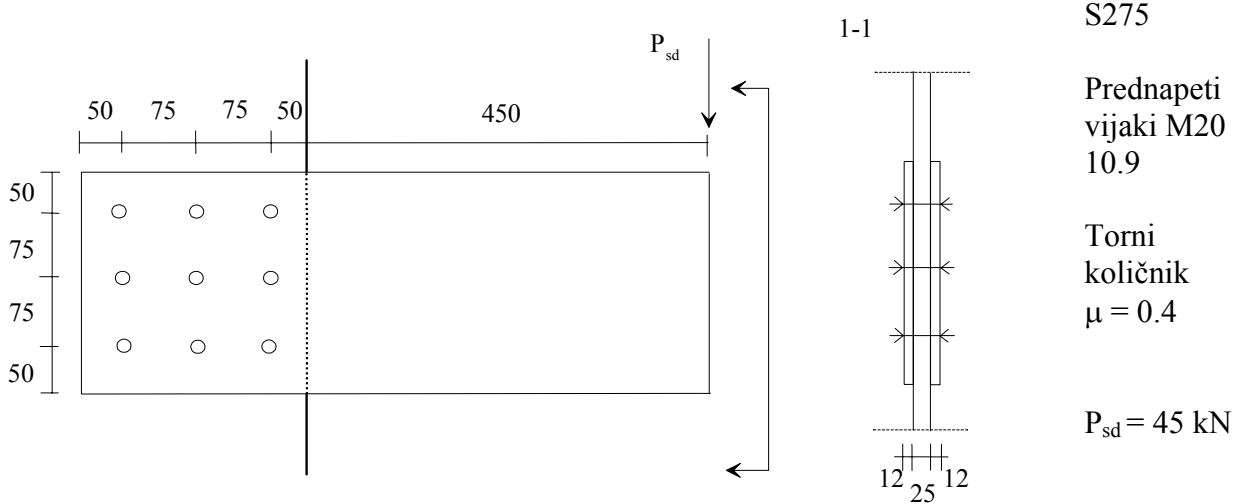
$P_{sd} = 15 \text{ kN}$

$A = 1.5 \text{ m}$

X ... bočne podpore

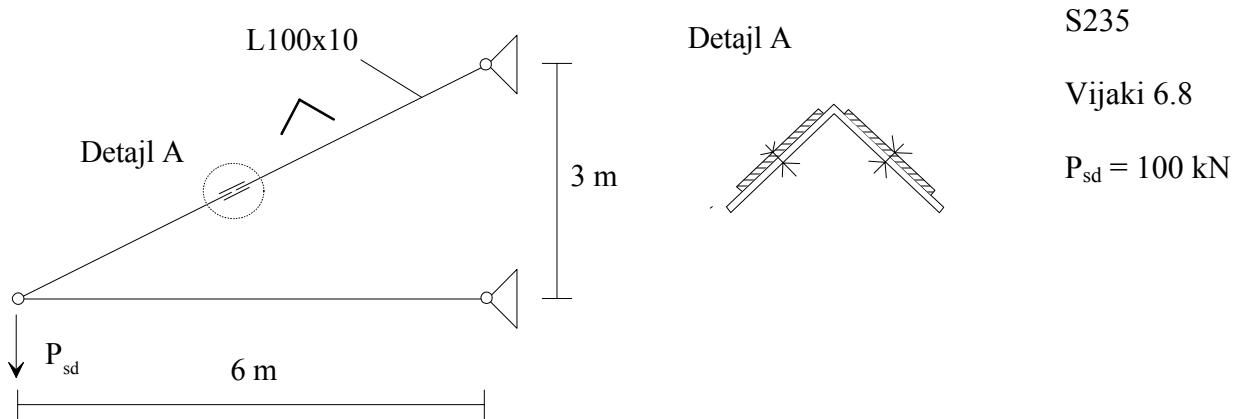
Dimenzioniraj zgornji pas paličnega nosilca (element 1 in 2), ki je bočno podprt samo v vozliščih, ki so označena na sliki! Izberi vročevaljani kotnik.

1. NALOGA



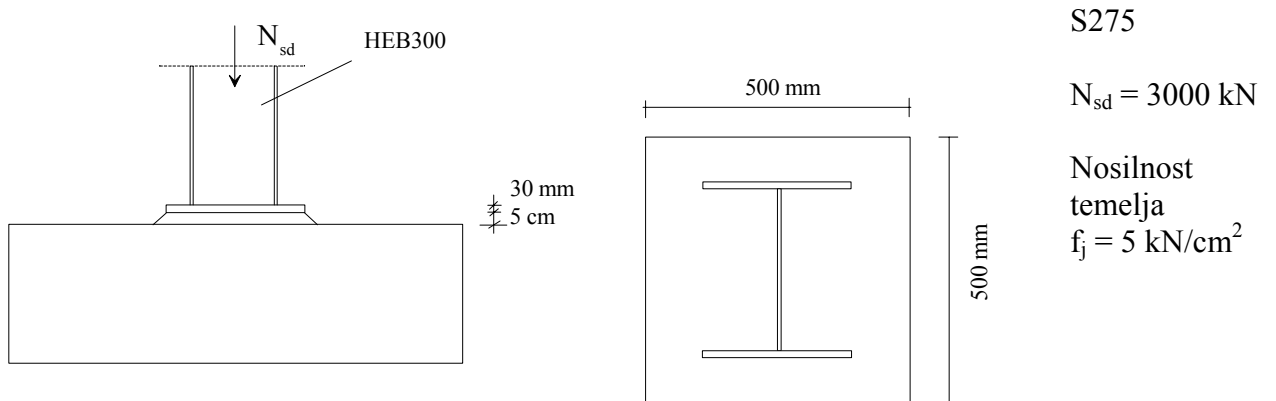
Določi največjo silo P_{sd} v mejnem stanju nosilnosti, ki jo lahko prevzame podana konstrukcija!

2. NALOGA



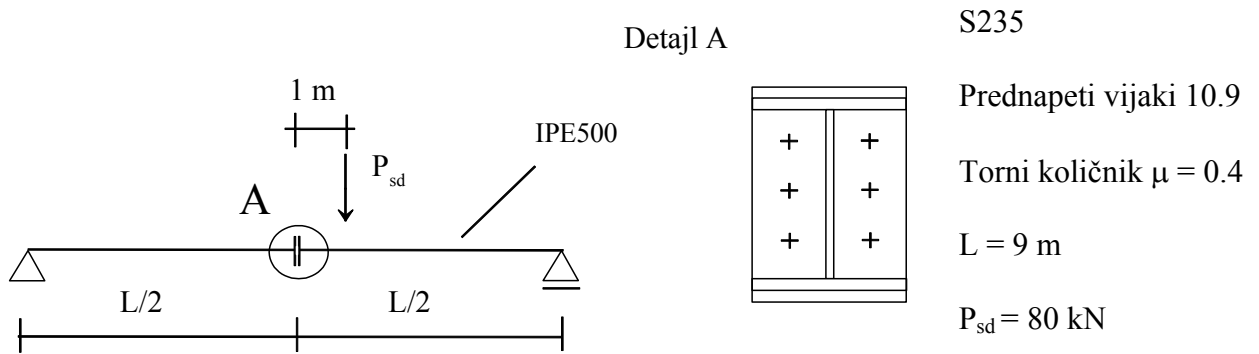
Dimenzioniraj preklonni spoj palice iz kotnika L 100 x 10 mm! Določi premer vijakov in dimenzije vezne pločevine.

3. NALOGA



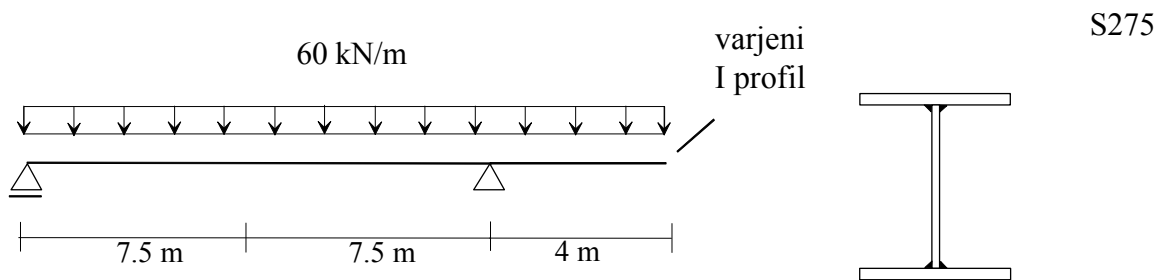
Preveri nosilnost ležiščne pločevine $\neq 500/500/30$ in kontaktne tlake pod ležiščno pločevino. Temelj je obremenjen z osno silo N_{sd} .

1. NALOGA



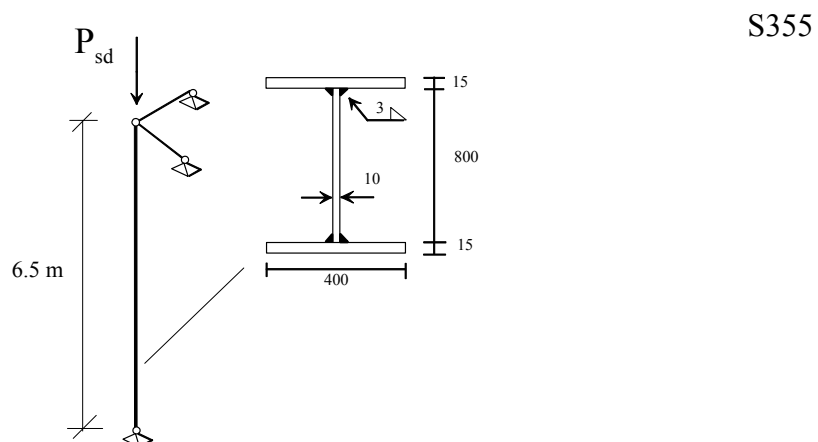
Dimenzioniraj čelni vijačeni spoj v polju nosilca, brez zdrsa v mejnem stanju nosilnosti! Uporabi prednapete vijake.

2. NALOGA



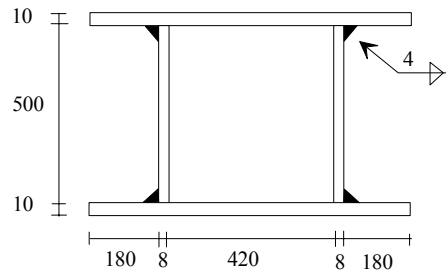
Dimenzioniraj varjeni polnostenski nosilec, ki je bočno podprt! Določi razdaljo med bočnimi podporami! Določi zvar med pasnico in stojino!

3. NALOGA



Določi največjo silo P_{sd} , ki jo podani steber lahko prenese!

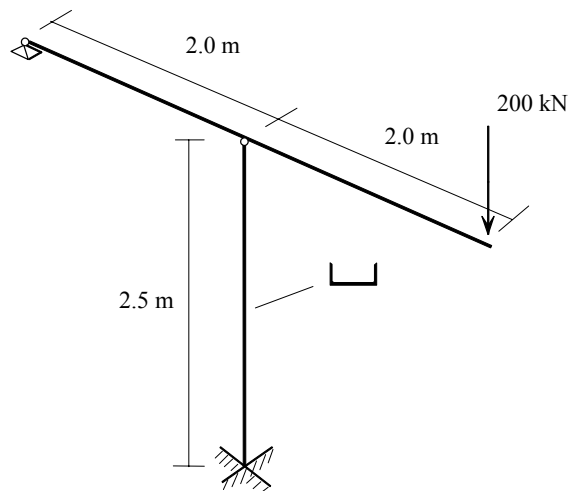
1. NALOGA



S355

Določi tlačno osno nosilnost za podani prerez!

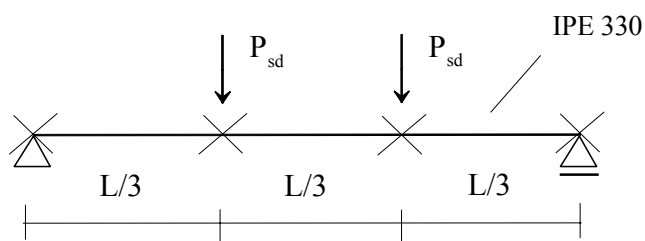
2. NALOGA



S275

Dimenzioniraj tlačno obremenjeni steber! Izberi vročevaljani U profil. Prečni prerez profila obrni tako, da bo nosilnost največja.

3. NALOGA



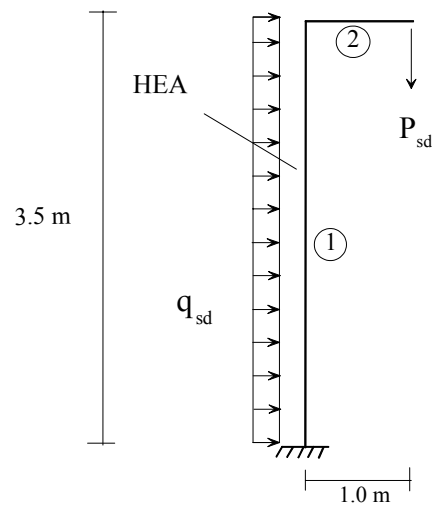
S235

$L = 8$

X bočna podpora

Določi največjo silo P_{sd} , ki jo lahko prevzame podana konstrukcija!

1. NALOGA



S235

$$Q_{sd} = 6 \text{ kN/m}$$

$$P_{sd} = 80 \text{ kN}$$

Dimenzioniraj element 1 v konstrukciji, ki je bočno podprta!

2. NALOGA

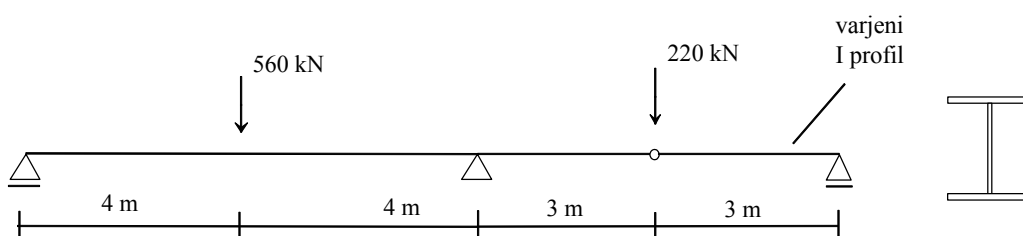


S235

C25/30

Za koliko se poveča mejna upogibna nosilnost prereza, če namesto IPE 360 izberemo sovprežni nosilec? Medsebojna razdalja med nosilci, ki so bočno podprti, je 3 metre.

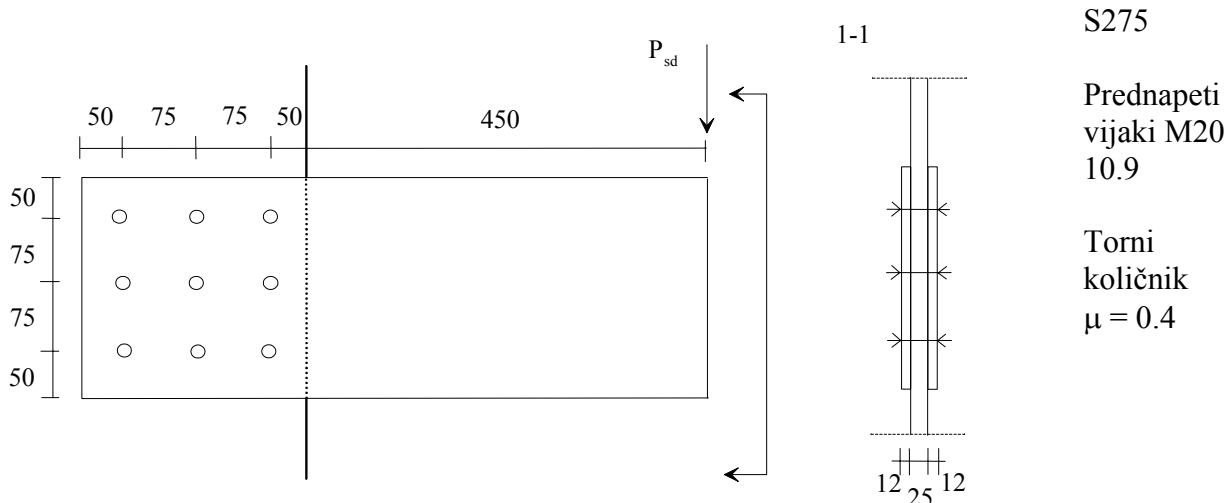
3. NALOGA



S355

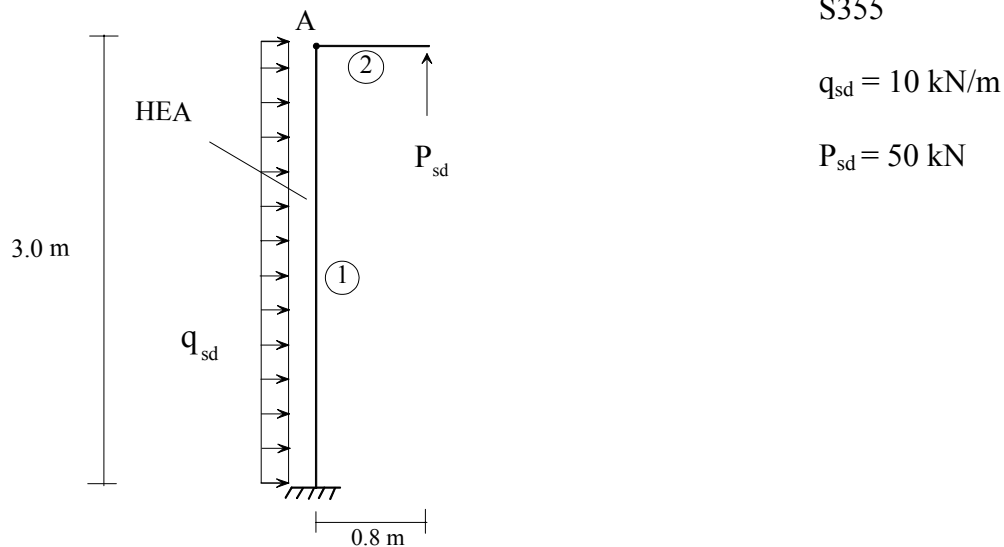
Dimenzioniraj nosilec, ki je bočno podprt! Določi kotni zvar med pasnico in stojino. Pravilno razporedi bočne podpore vzdolž celotnega nosilca. Izberi varjeni I profil.

1. NALOGA



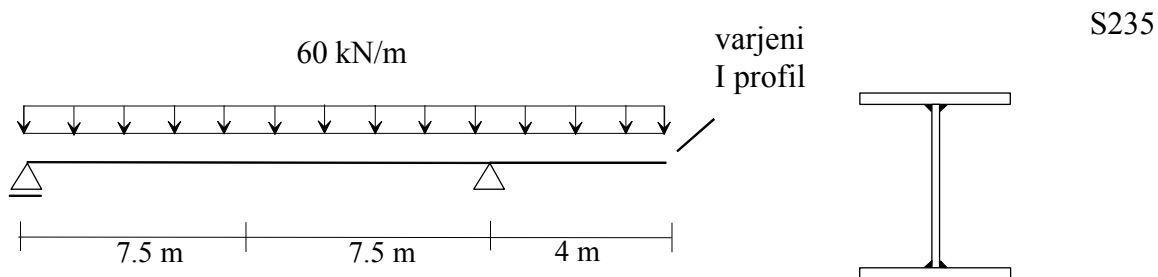
Določi največjo silo P_{sd} v mejnem stanju nosilnosti, ki jo lahko prevzame podana konstrukcija!

2. NALOGA



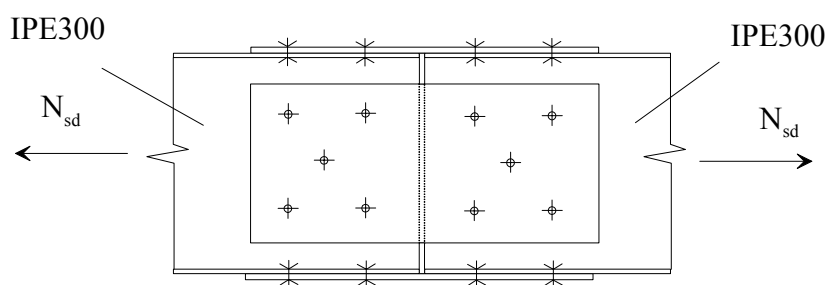
Dimenzioniraj element 1 v konstrukciji, ki je bočno podprta ob vpetju in v točki A! Izberi HEA profil.

3. NALOGA



Dimenzioniraj varjeni polnostenski nosilec, ki je bočno podprt! Določi razdaljo med bočnimi podporami in zvar med pasnico in stojino!

1. NALOGA



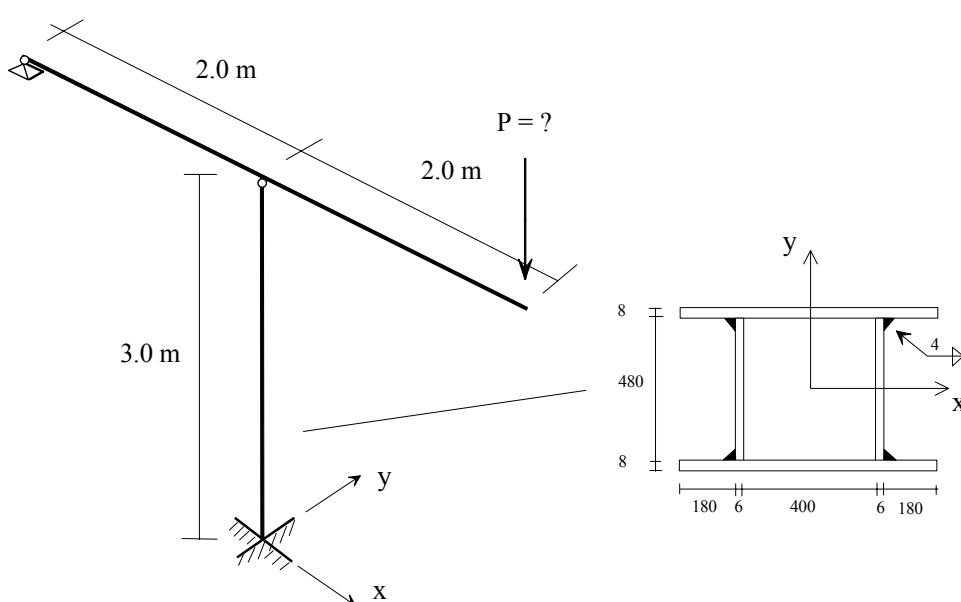
S355

$N_{sd} = 500 \text{ kN}$

Vijaki 8.8

Dimenzioniraj vijačeni preklonni spoj v območju stojine stikovanih elementov iz IPE300. Uporabi navadne vijake!

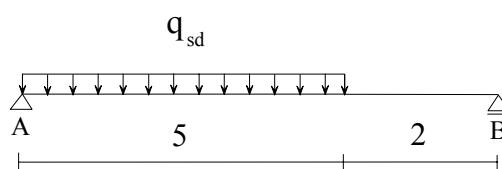
2. NALOGA



S275

Določi največjo silo P , ki je lahko prevzame steber, ki je sestavljen iz škatlastega prereza znanih dimenzij.

3. NALOGA

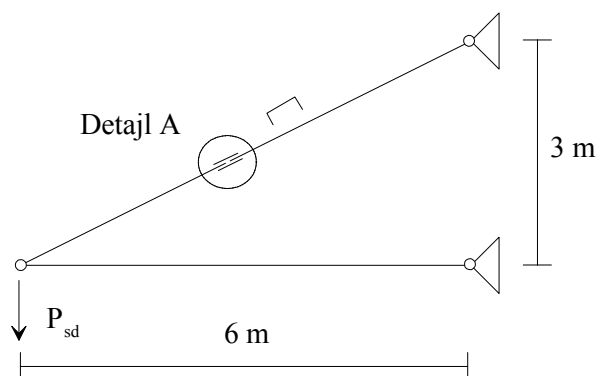


S235

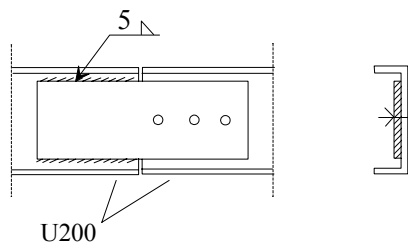
$q_{sd} = 40 \text{ kN/m}$

Bočno podprto konstrukcijo dimenzioniraj tako, da 70 % upogibne obremenitve prevzame varjeni I profil, ostalo pa ojačitvene lamele. Ojačitvene lamele so s kotnimi zviri privarjene na zgornjo in spodnjo pasnico. Določi razdaljo med bočnimi podporami!

1. NALOGA



Detajl A



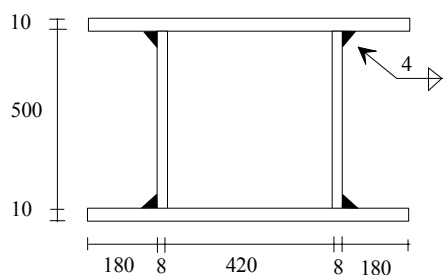
S235

Vijaki 6.8

$P_{sd} = 120 \text{ kN}$

Dimenzioniraj preklopni spoj! Določi premer vijakov in dimenzije vezne pločevine.

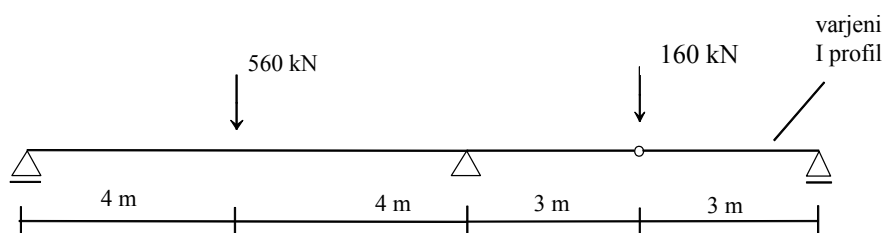
2. NALOGA



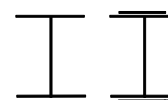
S275

Določi tlačno osno nosilnost za podani prerez!

3. NALOGA



S355



Bočno podprto konstrukcijo dimenzioniraj tako, da 75 % upogibne obremenitve prevzame varjeni I profil, ostalo pa ojačitvene lamele. Ojačitvene lamele so s kotnimi zvari privarjene na zgornjo in spodnjo pasnico. Pravilno razporedi bočne podpore!