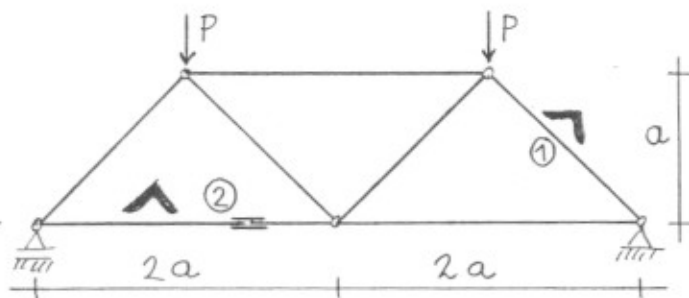


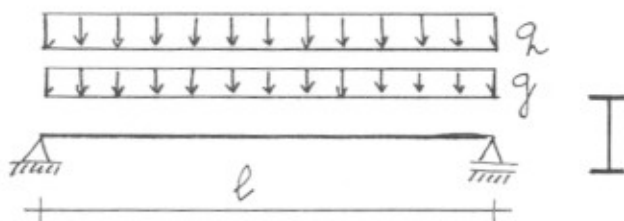
JEKLENE KONSTRUKCIJE - RAČUNSKI DEL IZPITA - 2.9.1999

1. NALOGA:

S275, VIJAKI 8.8

 $P_{sd} = 300 \text{ kN}$ $a = 2,0 \text{ m}$

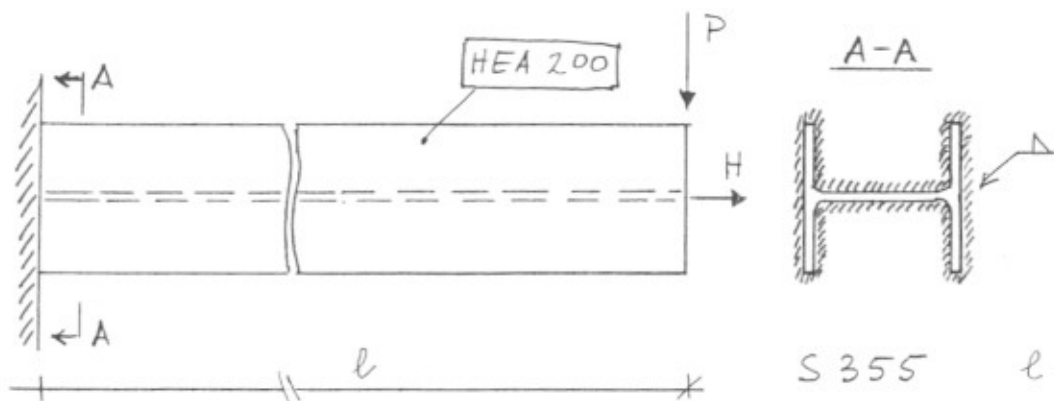
DIMENZIONIRAJ PALICO ① IN PREKLOPNI VIJAČENI STIK V PALICI ②. PALIČJE JE NAREJENO IZ VROČE VALJANIH KOTNIKOV IN BOČNO PODPRTO V VSAKEM VOZLIŠČU.

2. NALOGA:

S235

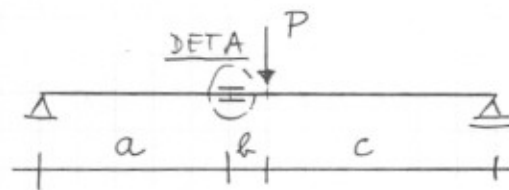
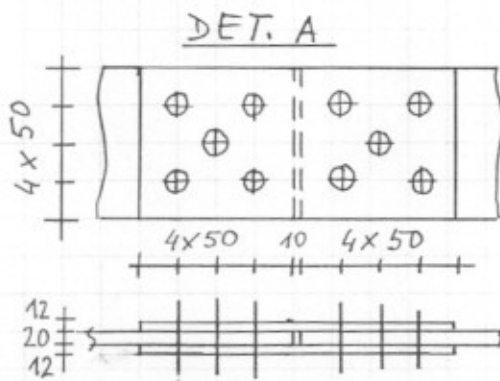
 $g_k = 20 \text{ kN/m}$ $q_k = 30 \text{ kN/m}$ $l = 9,3 \text{ m}$

DIMENZIONIRAJ VARJENI POLNOSTENSKI NOSILEC, KI JE BOČNO POUSEM PODPRT. PRAVILNO RAZMESTI BOČNE PODPORE IN DIMENZIONIRAJ ZVAR MED PASNICO IN STOJINO.

3. NALOGA:S355 $l = 2,0 \text{ m}$ $P_{sd} = 11 \text{ kN}$ $H_{sd} = 500 \text{ kN}$

DIMENZIONIRAJ VARJENI STIK PREVISNEGA NOSILCA NA STEBER. OBTEŽBA DELUJE V TEŽIŠČU PREREŽA.

JEKLENE KONSTRUKCIJE I - RAČUNSKI DEL IZPITA - 20. 9. 1999

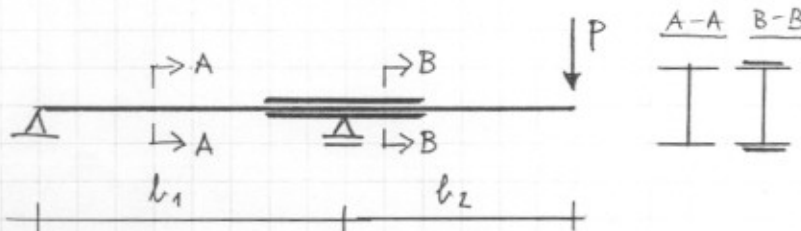
1. NALOŽA:

VIJAK M20 8.8
S275

$a = 1,25 \text{ m}$
 $b = 0,25 \text{ m}$
 $c = 1,50 \text{ m}$

$P_{sd} = 60 \text{ kN}$

PREVERI, ĆE STIK (DET. A) LAHKO
PRENESE PODANO OBTEŽBO. KATERI
KRITERIJI SO IZPOLNENI IN KATERI NE?

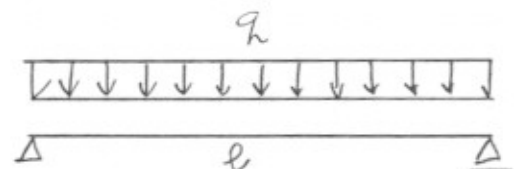
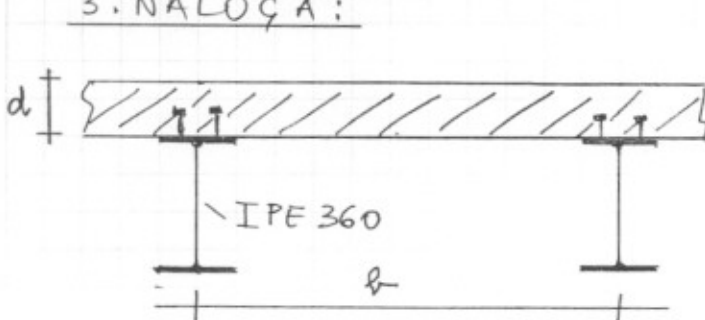
2. NALOŽA:

S235

$l_1 = 4,0 \text{ m}$
 $l_2 = 3,0 \text{ m}$

$P_{sd} = 330 \text{ kN}$

DIMENZIONIRAJ VARJENI NOSILEC, KI JE BOĀNO POUŠEM
PODPRT. OSNOVNI PREREZ (A-A) PREVTAME 70% NADVEĀJEĀ
UPOGIBNEGA MOMENTA IN JE VISOK 500 mm. PRAVILNO
RAZMEŠTI BOĀNE PODPORE IN DIMENZIONIRAJ VAR MED
PARNICO IN DODATNO ČAMELO.

3. NALOŽA:

S235, $E_{k0} = 3500 \text{ kN/cm}^2$

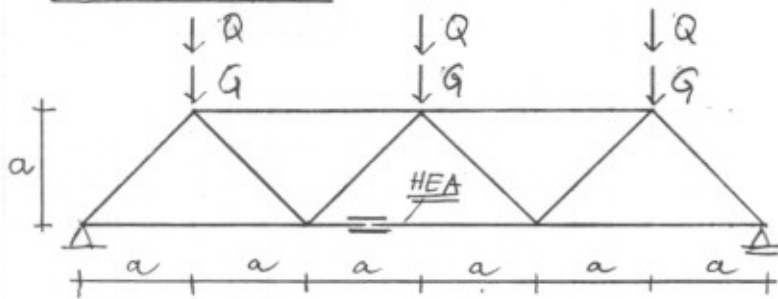
$l = 2,0 \text{ m}$ $l = 10 \text{ m}$

$d = 14 \text{ cm}$

$q_{sd} = 7,5 \text{ kN/m}^2$

DOLOCI NAPETOSTI V SREDINI RAZPONA SOVPREĀNEGA STROPA
(ELASTIĀNA ANALIZA) V ĀASU $t = 0$ (ZĀĀETEK OBRAĀOVANJA),
UPOSTEVAJ UPORABLJENO TEHNOLOGIJO DO GRAJNDE: NA ZMONTI-
RANIH JEKLENIH NOSILCIH JE BILA ZABETONIRANA BETONSKA
PLOŠĀA; PO STRDITVI BETONA JE BILA NAVĀŠĀMA KORISTNA
OBTEĀBA q .

JEKLENE KONSTRUKCIJE I - RAČUNSKI DEL PEPITA - 22.11.99

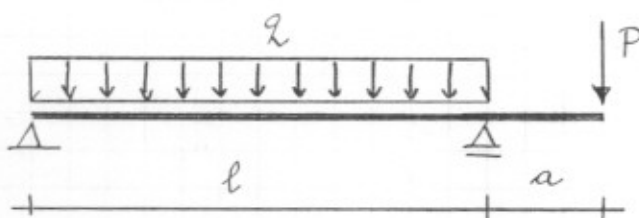
1. NALOGA:

S 235

VIJAKI 8.8

 $a = 3,0 \text{ m}$ $Q_k = 200 \text{ kN}$ $G_k = 150 \text{ kN}$

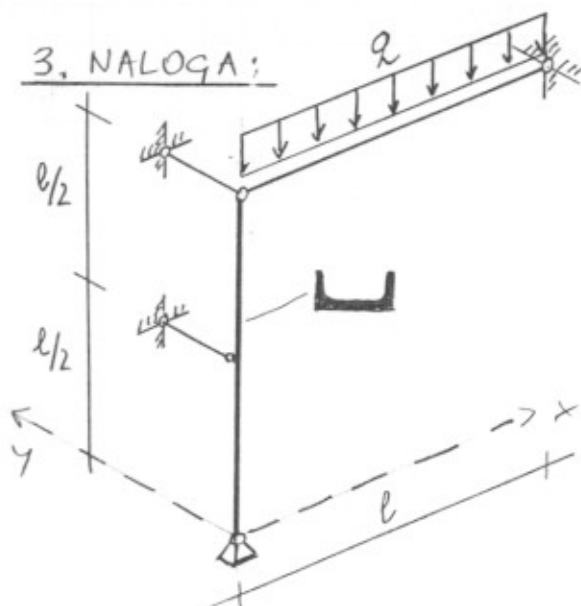
DIMENZIONIRAJ SPODNJI PAS PALIČNEGA NOSILCA (HEA PROFIL - KONSTANTNI PREREZ PO VSEJ DOLŽINI). DIMENZIONIRAJ TUDI VIJAČENI PAKLOPNI STIK, LOCIRAN V SREDNEM POLJU.

2. NALOGA:

S 235

 $q_{sd} = 85 \text{ kN/m}$ $P_{sd} = 400 \text{ kN}$ $l = 12,0 \text{ m}$ $a = 3,0 \text{ m}$

DIMENZIONIRAJ VARNI PONOŠENSKI NOSILEC, KI JE BOČNO POVSEM PODPRT. PRAVILNO RAZPREDI BOČNE PODPORE IN DIMENZIONIRAJ TVAR MED PASNICO IN STOJINO.

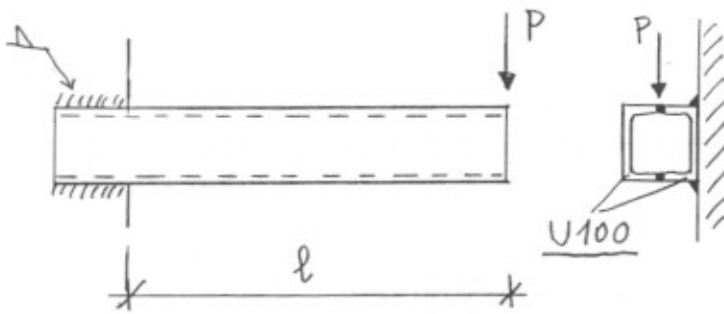
3. NALOGA:

S 275

 $q_{sd} = 66 \text{ kN/m}$ $l = 6 \text{ m}$

DIMENZIONIRAJ TLAČNO OBREMENJENI STEBER (VROČE VALJANI U PROFIL). PREČNI PREREZ OBRNI TAKO, DA BO NOSILNOST NAJVEČJA (NARIŠI SKICO V TLO RISU).

JEKLENE KONSTRUKCIJE I - 1. KOLOKVIJ - 22. 12. 1999

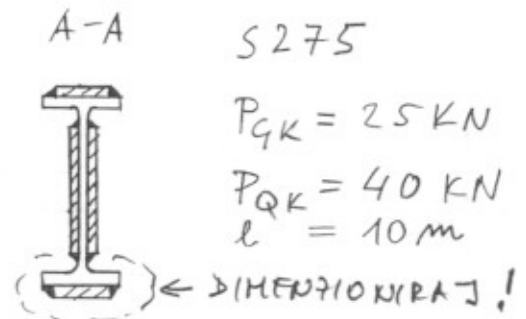
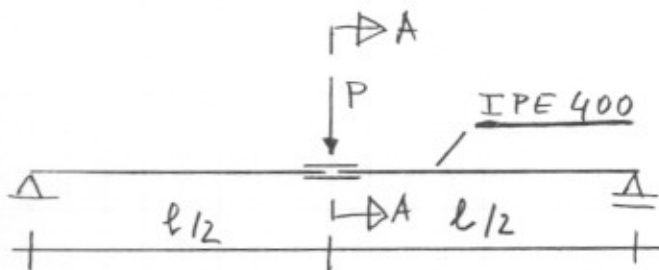
1. NALOŽA:

S 235

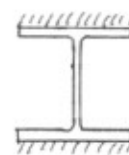
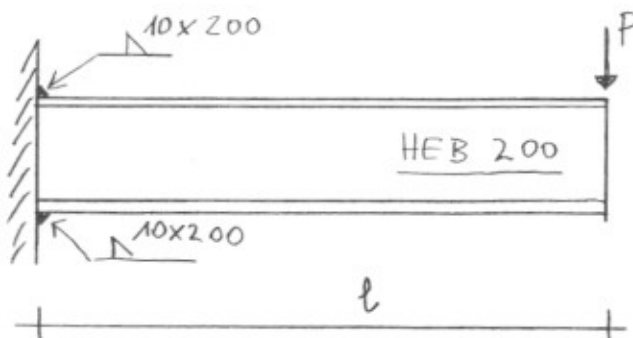
$$P_{sd} = 30 \text{ kN}$$

$$l = 0,5 \text{ m}$$

DIMENZIONIRAJ VARJENI PRIKLJUČEK ŠKATLAS TEŽA PREVISNEGA NOSILCA (ZVARJENA U100 PROFILA) NA STEBER.

2. NALOŽA:

V VARJENEM PREKLOPNEM STIKU DIMENZIONIRAJ STIK V SPODNJI PASNICI.

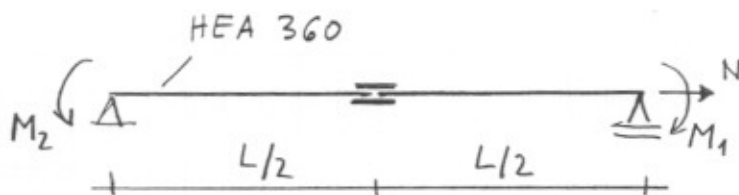
3. NALOŽA:

S 355

$$l = 10 \text{ m}$$

PREVISNI NOSILEC JE NA STEBER PRIVARJEN LE Z ZVAROMA OB PASNICAH ($\Delta 10 \times 200$), DOLOČI NAJVEČJO DOPUSTNO OBTEŽBO P_{sd} .

JEKLENE KONSTRUKCIJE I - II KOLOKVIJ - 13.3.2000

1. NALOŽA:

S 275, VIJAKI 8.8

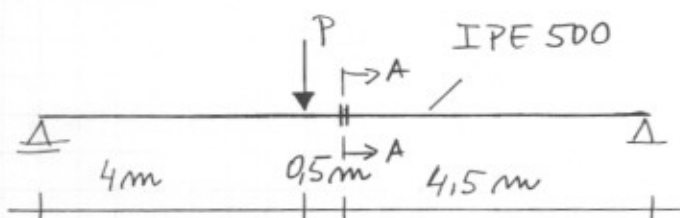
$$N_{sd} = 400 \text{ kN}$$

$$M_{1sd} = 41000 \text{ kNcm}$$

$$M_{2sd} = 36000 \text{ kNcm}$$

$$L = 7,0 \text{ m}$$

NOSILEC HEA 360 JE STIKOVAN S PREKOPNIM STIKOM.
DIMENZIONIRAJ STIK ZGORNJE PASNICE.

2. NALOŽA:

A-A

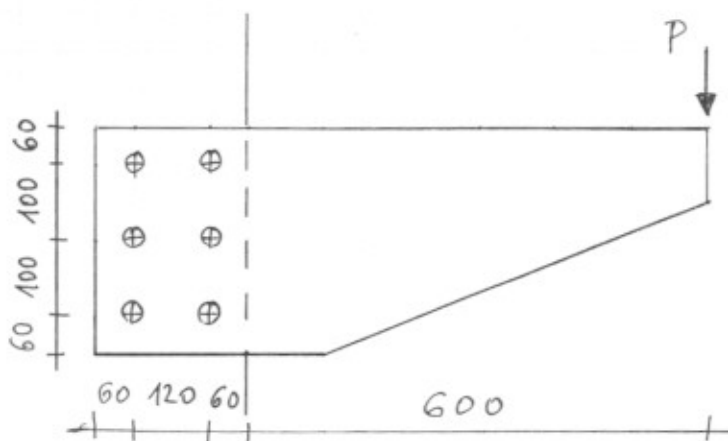
S 235



VIJAKI 6.8

$$P_{sd} = 170 \text{ kN}$$

DIMENZIONIRAJ ČELNI MOMENTNI STIK V POLJU NOSILCA
(IPE 500), UPORABI 6 VIJAKOV (GLEJ PREREZ A-A).

3. NALOŽA:

S 235

VIJAKI 10.9

$$\mu = 0,4$$

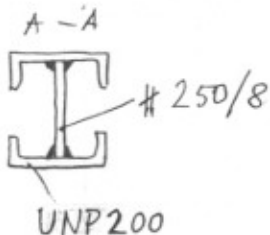
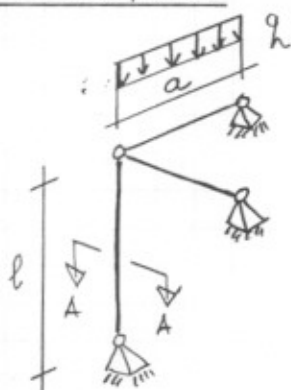
$$P_{sd} = 50 \text{ kN}$$

$$\frac{H}{t} = ?$$

DIMENZIONIRAJ VIJAČENI PRIKLJUČEK KONZOLNEGA
NOSILCA, IZVEDEN S TORNIM STIKOM (TORNA NOSILNOST
PRI MEJNEM STANJU UPORABNOSTI, POVEČANE LUKNJE).

JEKLENE KONSTRUKCIJE I - RAČUNSKI DEL IZPITA - 30.3.2000

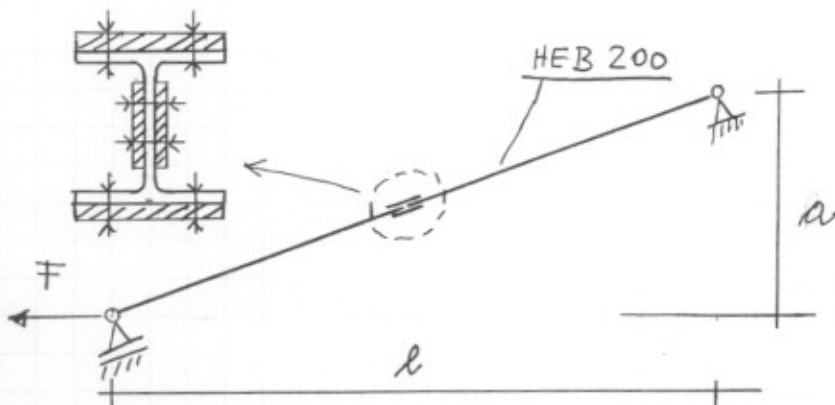
1. NALOŽA:



S 275
 $a = 5,0 \text{ m}$
 $q_{sd} = 200 \text{ kN/m}$

DOLOČI NAJVEČJO DOVOLJENO VIŠINO STEBRA l_{max} .

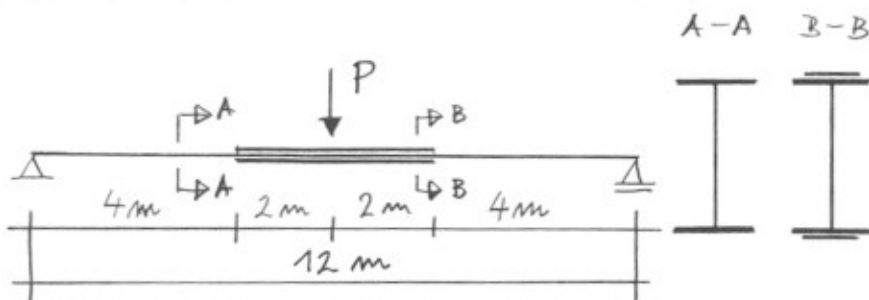
2. NALOŽA:



S 235, VIJAKI 4.6
 $a = 3,0 \text{ m}$
 $l = 8,0 \text{ m}$
 $F_{sd} = 1200 \text{ kN}$

DIMENZIONIRAJ VIJAČENI PREKLOPNI STIK,

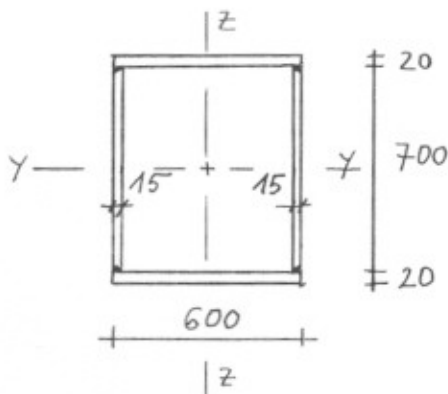
3. NALOŽA:



S 355
 $P_{sd} = 750 \text{ kN}$

DIMENZIONIRAJ ZNAČILNA PREREŽA VARJENEČA POLNO-STENSKEGA NOSILCA, UPOŠTEVAJ, DA JE NOSILEC BOČNO POUSEM PODPRT IN DOLOČI DOPUSTNI RAZMAK MED BOČNIMI PODPORAMI.

JEKLENE KONSTRUKCIJE I - III. KOLOKVIJ - 11. 5. 2000

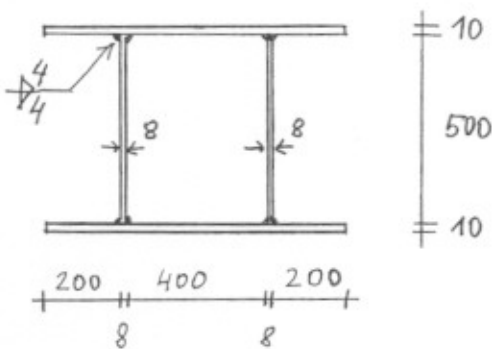
I. NALOŽA:

S 355

$$M_{y_{sd}} = 1600 \text{ kNm} \quad N_{sd} = 2000 \text{ kN (TAK)}$$

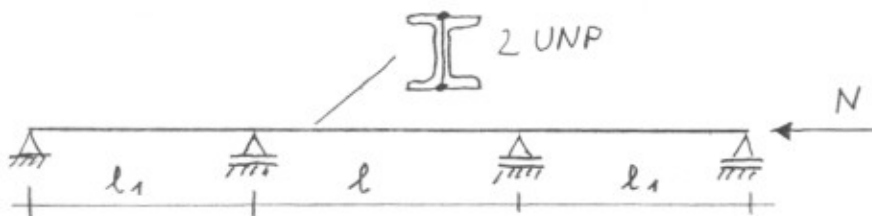
$$M_{z_{sd}} = 700 \text{ kNm} \quad V_{z_{sd}} = 1500 \text{ kN}$$

PREVERI KOMPAKTOST IN NOSILNOST PREREŽA.

II. NALOŽA:

S 235

DOLŽI PROJEKTO TLAČNO NOSILNOST PREREŽA.

III. NALOŽA:

S 275

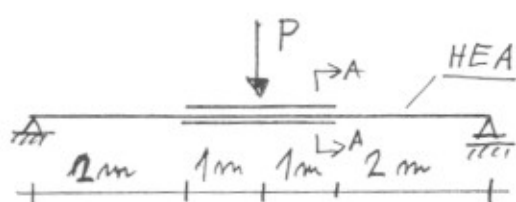
$$l = 4,0 \text{ m}$$

$$l_1 = 0,9 l$$

$$N_{sd} = 450 \text{ kN}$$

TLAČENA PALICA JE ZVARJENA IZ DVEH VROČE VALJANIH U PROTILOV IN PODPRTA V OBEH PREČNIH SMEREH, KOT JE PRIKAZANO NA SKICI. DIMENSIONIRAJ PALICO IN PRED TEM UGOTOVI, KATERI ODSEK JE MERODAJEN ZA UKLONSKO NOSILNOST. ZA TA ODSEK OCENI UKLONSKO DOLŽINO TAKO, DA BO RAČUN NA VARNI STRANI.

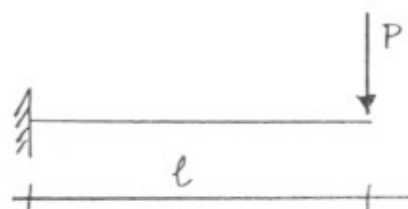
JEKLENE KONSTRUKCIJE I - 4, KOLOKVIJ - 8.6.2000

1. NALOŽA:

S 235

$$P_{sd} = 460 \text{ kN}$$

DIMENZIONIRAJ NOSILEC, KI JE V POLJU OJAČAN S PAROM LAMEL IN JE BOČNO POUŠTITI PODPRT. PRAVILNO RAZMESTI BOČNE PODPORE.

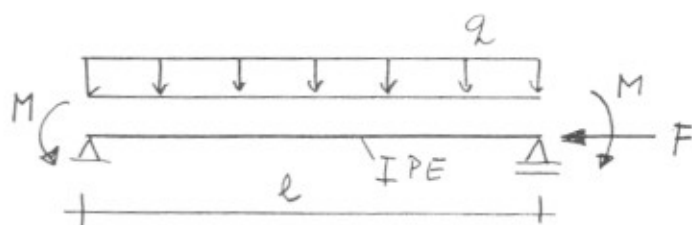
2. NALOŽA:

S 275

$$l = 4,0 \text{ m}$$

$$P_{sd} = 180 \text{ kN}$$

DIMENZIONIRAJ VARJENI POLNOSTEŽENSKI NOSILEC, KI JE BOČNO PODPRT. PRAVILNO RAZMESTI BOČNE PODPORE.

3. NALOŽA:

S 235

$$l = 10 \text{ m}$$

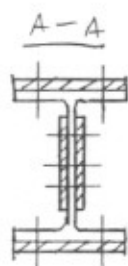
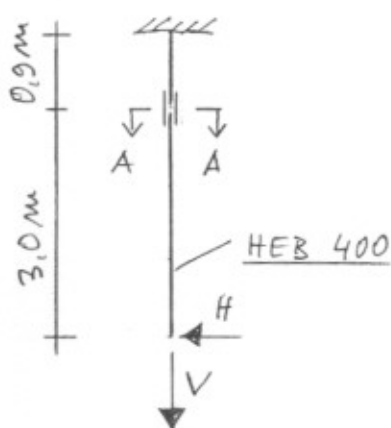
$$F_{sd} = 400 \text{ kN}$$

$$M_{sd} = 150 \text{ kNm}$$

$$q_{sd} = 25 \text{ kN/m}$$

DIMENZIONIRAJ PODANI NOSILEC. UPOŠTEVAJ SAMO RAUNINSKO OBNAŠANJE.

JEKLENE KONSTRUKCIJE I - RAČUNSKI DEL BPITA - 9.6.2000

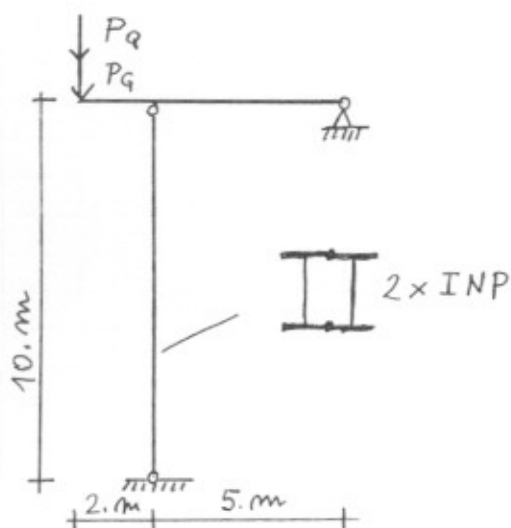
1. NALOGA:

S 235, VIJAKI 8.8

$$V_{sd} = 400 \text{ kN}$$

$$H_{sd} = 140 \text{ kN}$$

DIMENZIONIRAJ PREKLOPNI
STIK V MOČNEJE OBREMENJENI
PASNICI.

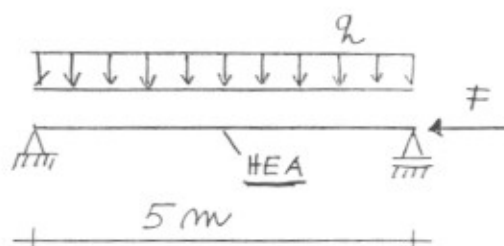
2. NALOGA:

S 355

$$P_{GK} = 215 \text{ kN}$$

$$P_{QK} = 430 \text{ kN}$$

DIMENZIONIRAJ STEBER, ZVARJEN IZ
DVEH INP PROFILOV. UPOŠTEVAJ,
DA JE PREČKA BOČNO PODPRTA.

3. NALOGA:

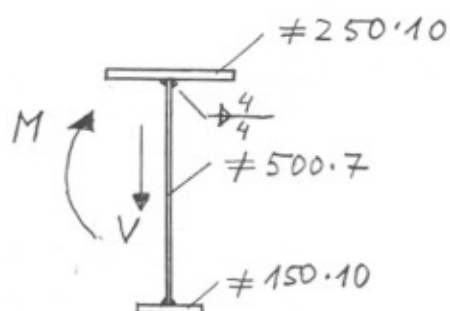
S 235

$$F_{sd} = 250 \text{ kN}$$

$$q_{sd} = 16 \text{ kN/m}$$

DIMENZIONIRAJ TLAČNO IN UPOGIBNO OBREMENJENI
NOSILEC, KI JE BOČNO PODPRT. PRAVILNO RAZMESTI
BOČNE PODPORE.

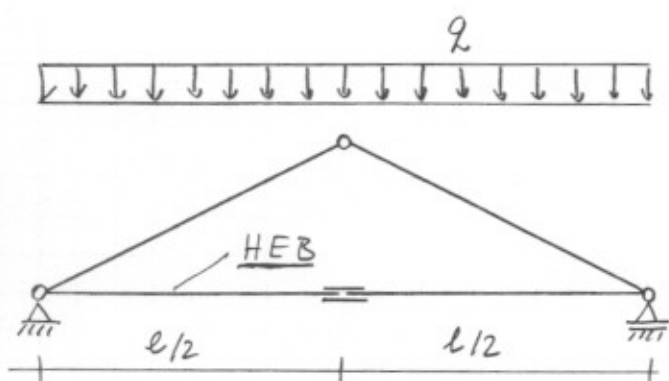
JEKLENE KONSTRUKCIJE I - RAČUNSKI DEL IZPITA - 28.6.2000

1. NALOGA:

S 355

$$V_{sd} = 200 \text{ kN}$$

PREVERI KOMPAKTOST PLOČEVIN
IN DOLOČI UPOČIBNO NOSILNOST
PREREŽA M_{EL,Rd}.

2. NALOGA:

S 235

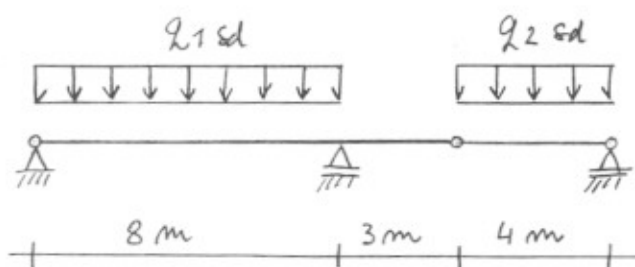
$$q_{sd} = 100 \text{ kN/m}$$

$$l = 40 \text{ m}, h = 10 \text{ m}$$

VIJAKI 10.9

$\mu = 0,5$, OBČAJNO
VELIKE
LUKNE

DIMENZIONIRAJ NATEZNO VEZ (HEB) IN PREKLOPNI VIJAČENI
STIK V VEŽI. STIK NAJ BO PREDNAPET S TORNO NOSILNOSTJO
PRI MEJNEM STANJU UPORABNOSTI.

3. NALOGA:

S 235

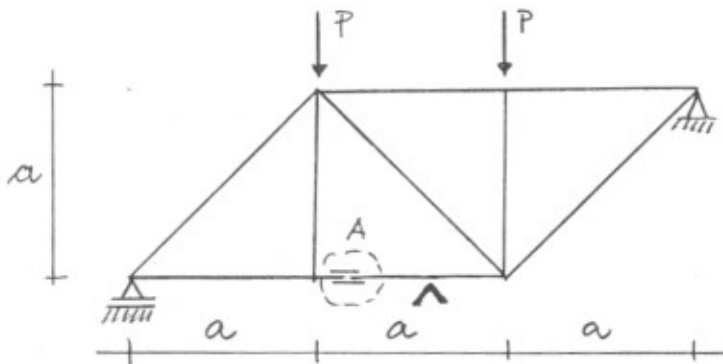
$$q_{1sd} = 50 \text{ kN/m}$$

$$q_{2sd} = 70 \text{ kN/m}$$

DIMENZIONIRAJ NAJBOLJ OBREMENJENI PREREŽ NOSILCA
(VARJENI POČNO STENSKI NOSILEC). PREDPOSTAVI, DA JE
NOSILEC BOČNO PODPRT IN RAZMESTI BOČNE PODPORE.
DIMENZIONIRAJ ZVAR MED PASNICO IN STOJINO.

JEKLENE KONSTRUKCIJE I - RAČUNSKI DEL IZPITA - 31.8.2000

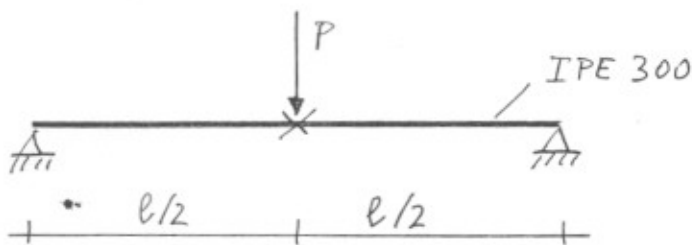
1. NALOŽA:



S 235
 VIJAKI 8.8
 $P_{sd} = 500 \text{ kN}$
 $a = 2,0 \text{ m}$

DIMENZIONIRAJ SPODNJI PAS PALIČNE KONSTRUKCIJE (VROČE VALJANI KOTNIK) IN PREKLOPNI STIK „A“. VIJAKI NISO PREDNAPETI.

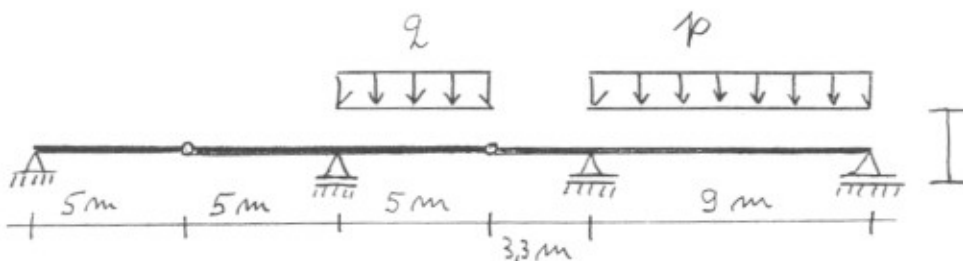
2. NALOŽA:



S 355
 $l = 5,0 \text{ m}$
 X - BOČNA PODPORA

ZA KOLIKO % SE ZMANJŠA NOSILNOST BOČNO POVSEM PODPRTEGA NOSILCA, ČE V POLJU OHRANIMO SAMO BOČNO PODPORO V SREDINI RAZPONA. KOLIKŠNA JE ZMANJŠANA NOSILNOST. UPORABI NADNATANČNEJŠO RAČUNSKO METODO, KI JO POTNAŠ.

3. NALOŽA:

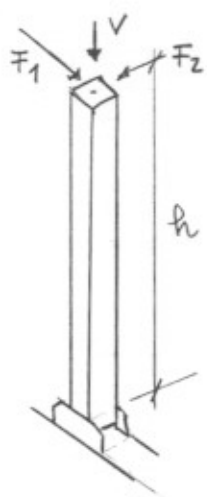
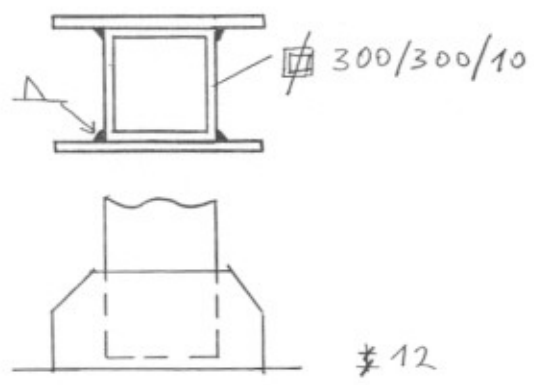


S 275
 $q_{sd} = 80 \text{ kN/m}$
 $p_{sd} = 55 \text{ kN/m}$

DIMENZIONIRAJ NAJBOLJ OBREMENJENI PREREZ NOSILCA (VARJENI I PREREZ), KI JE BOČNO PODPRT. PRAVILNO RAZMESTI BOČNE PODPORE IN DIMENZIONIRAJ ZVAR MED PASNICO IN STOJINO.

JEKLENE KONSTRUKCIJE I - RAČUNSKI DEL IZPITA - 18.9.2000

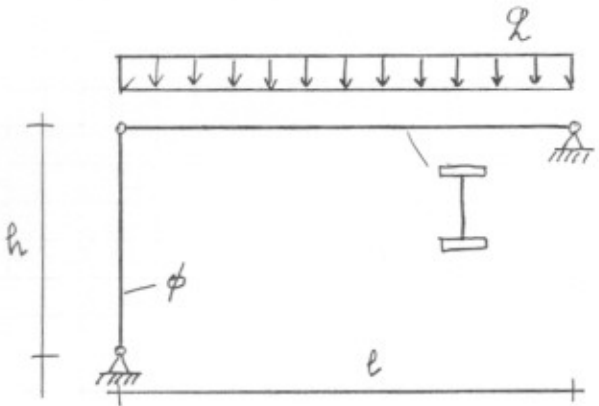
1. NALOGA:



S 275
 $h = 2 \text{ m}$
 $F_{1sd} = 75 \text{ kN}$
 $F_{2sd} = 25 \text{ kN}$
 $V_{sd} = 300 \text{ kN}$

DIMENZIONIRAJ ZVARE MED ŠKATLASTIM STEBROM (300/300/10) IN VERTIKALNIMA VEŽNIMA PLOČEVINAMA.

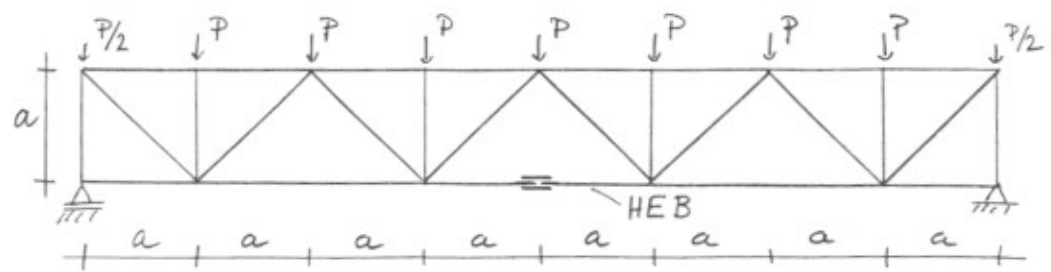
2. NALOGA:



S 235
 $l = 7, \text{ m}$
 $h = 4, \text{ m}$
 $q_{sd} = 40 \text{ kN/m}$

DIMENZIONIRAJ NOSILEC (VARTENI POLNOSTENSKI PROFIL) IN STEBER (JEKLENA CEV), PREDPOSTAVI, DA JE NOSILEC BOČNO PODPRT IN PRAVILNO RAZMESTI BOČNE PODPORE,

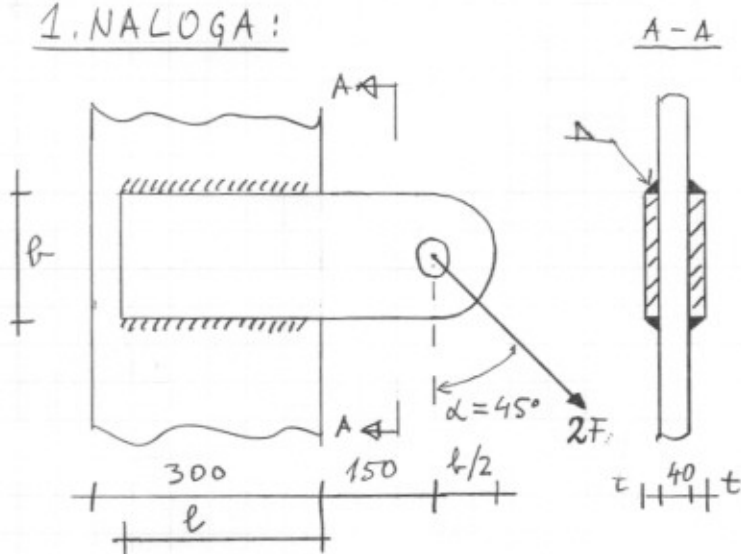
3. NALOGA:



S 235
 VIJAKI 5,6
 $a = 2,5 \text{ m}$
 $P_{sd} = 150 \text{ kN}$

DIMENZIONIRAJ SPODNJI PAS NOSILCA (HEB) IN PPEKLOPNI STIK V SREDINI RAZPONA.

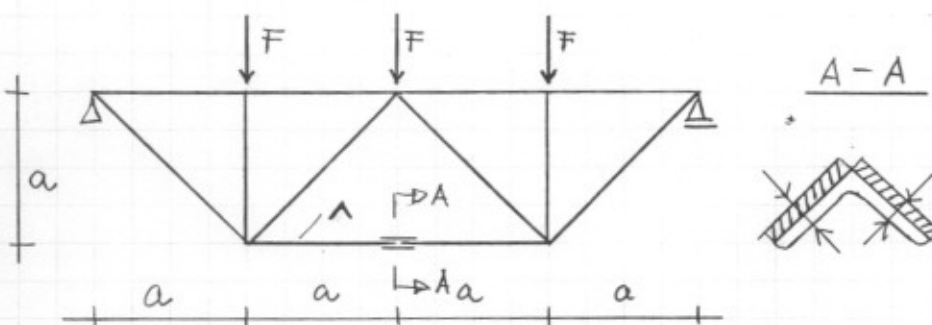
JEKLENE KONSTRUKCIJE I - RAČUNSKI DEL IZPITA - 22.11.2000

1. NALOGA:

S 235

$$F_{sd} = 100 \text{ kN}$$

DOLOČI DIMENZIJE
VEŽNIH PLOČEVIN (b, l, t)
IN DIMENZIONIRAJ ZVARE.

2. NALOGA:

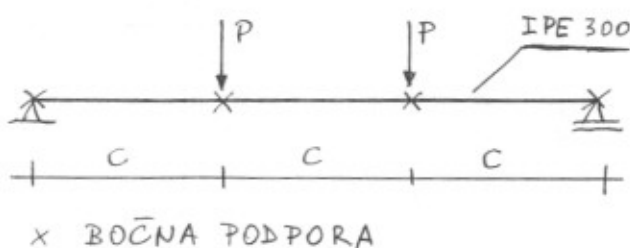
S 235

$$F_{sd} = 150 \text{ kN}$$

$$a = 3,0 \text{ m}$$

VIJAKI M16 8.8
NAVOJI PO CELOTNI
DOLŽINI STEBLA

DIMENZIONIRAJ VIJAČENI PREKLOPNI STIK.

3. NALOGA:

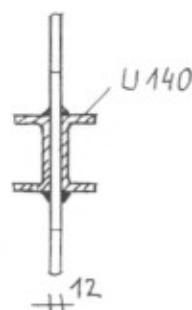
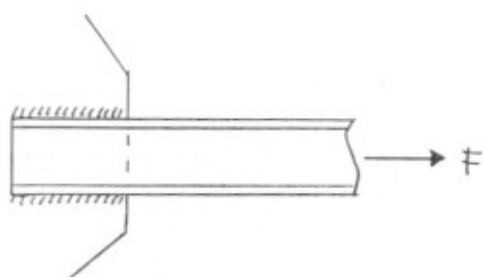
S 355

$$c = 1,6 \text{ m}$$

$$P_{sd \text{ MAX}} = ?$$

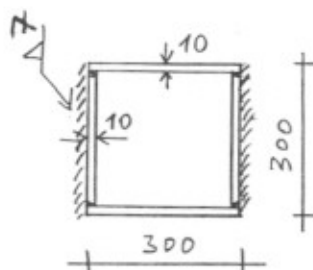
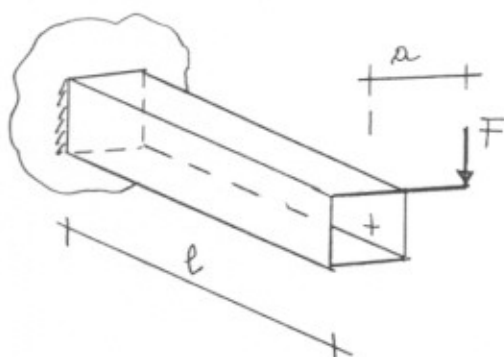
DOLOČI NAJVEČJO DOPUSTNO PROJEKTNO OBTEŽBO $P_{sd \text{ MAX}}$.
UPOŠTEVAJ, DA JE NOSILEC IPE 300 BOČNO PODPRT V TRETJIN-
KAH RAZPONA.

JEKLENE KONSTRUKCIJE I - I. KOLOKVIJ - 4.1.2001

1. NALOGA:

S 275

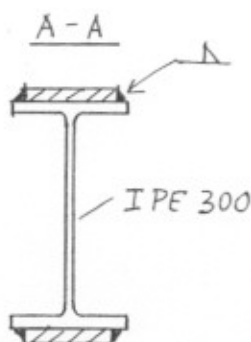
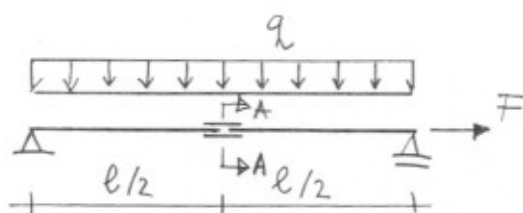
DOLOČI DIMENZIJE ZVAROV V STIKU. VARJENI STIK NE SME BITI ŠIBKEJŠI OD PRIKLJUČENIH PROFILOV.

2. NALOGA:

S 355

 $a = 0,5 \text{ m}$ $l = 1,0 \text{ m}$

IZRAČUNAJ NAJVEČJO OBREMENITEV F_{sd} , KI JO LAHKO PREUŽAME VARJENI STIK.

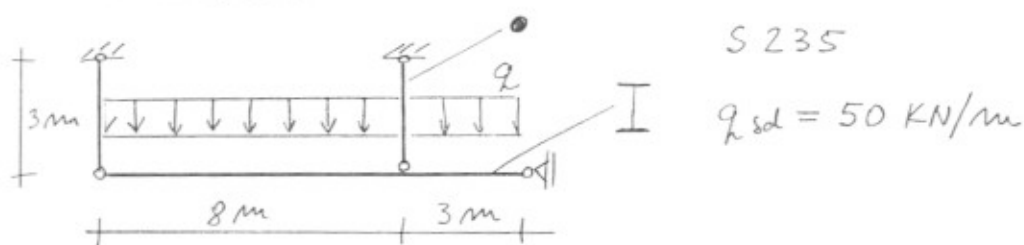
3. NALOGA:

S 235

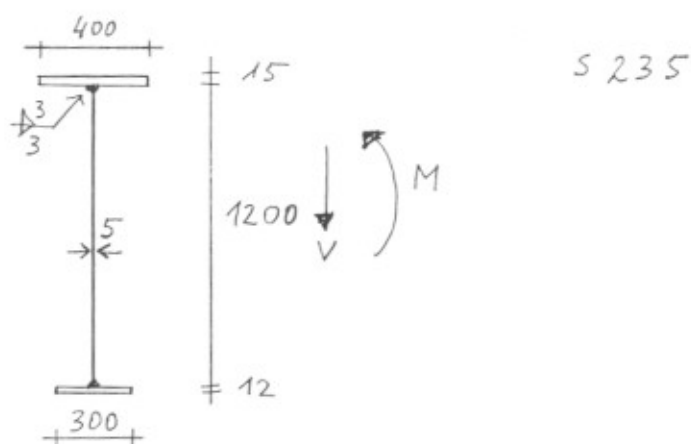
 $l = 5,0 \text{ m}$ $q_{sd} = 22,5 \text{ kN/m}$ $F_{sd} = 150 \text{ kN}$

DIMENZIONIRAJ VARJENI PREKLOPNI STIK V POLJU NOSILCA. STODINA NI STIKOVANA!

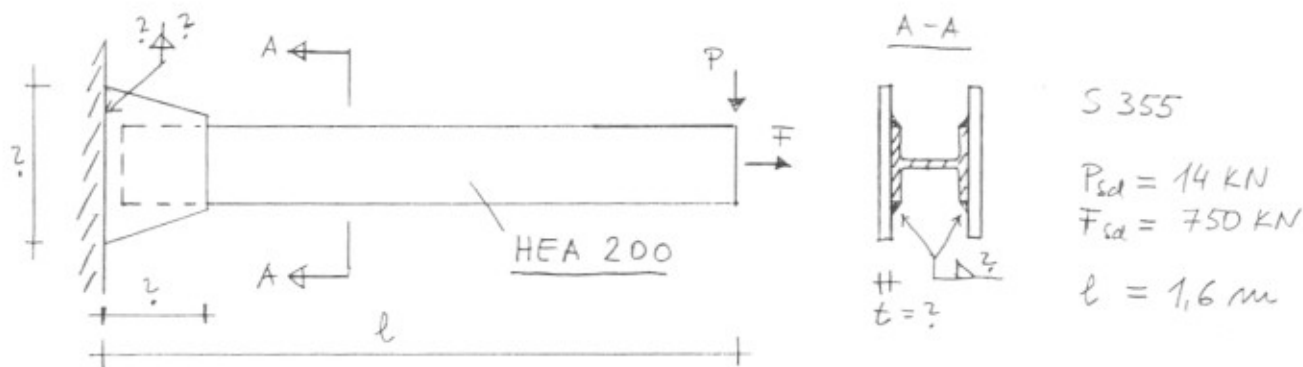
JEKLENE KONSTRUKCIJE I - RAČUNSKI DEL IZPITA - 12.2.2001

1. NALOGA:

DIMENZIONIRAJ NOSILEC (VARJENI POLNOSTENSKI NOSILEC) IN VEŠALKI (OKROGLI POLNI PROFIL - OBE VEŠALKI ENAKI). NOSILEC JE BOČNO PODPRT, DOLOČI RAZPOREĐ BOČNIH PODPOR.

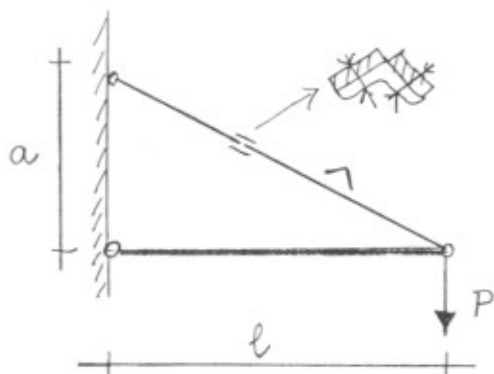
2. NALOGA:

DOLOČI UPOŠIBNO NOSILNOST $M_{y,Rd}$ IN STRIŽNO NOSILNOST $V_{pe,Rd}$ PODANEŠA PREČNEŠA PREREŠA

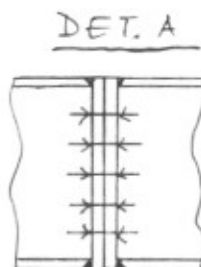
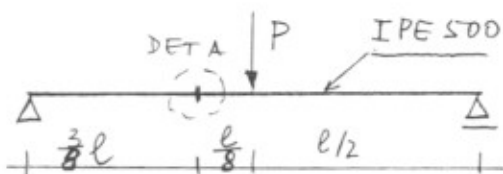
3. NALOGA:

DIMENZIONIRAJ VARJENI PRIKLJUČEK PREČKE (HEA 200) NA ŠTEBER.

JEKLENE KONSTRUKCIJE I - 2. KOLOKVIJ - 22.2.2001

1. NALOŽA :

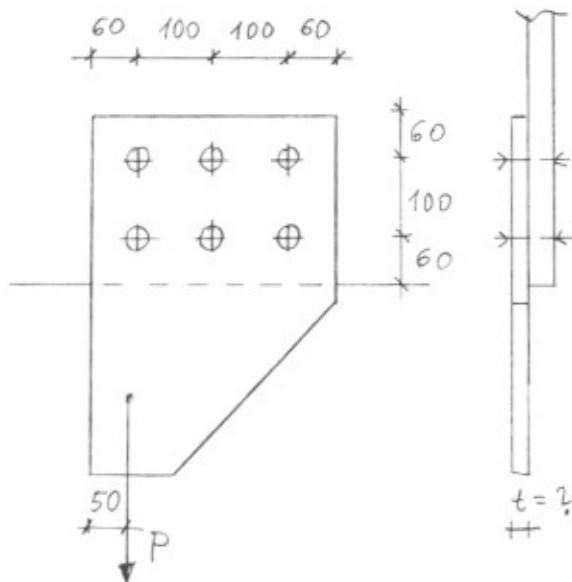
S235 , VIJAKI 8.8

 $P_{sd} = 200 \text{ kN}$ $l = 9 \text{ m} , a = 4,5 \text{ m}$ DIMENZIONIRAJ NATEZNO VEZ IN
VIJAČENI PREKLOPNI STIK V
VEŽI.2. NALOŽA :

S235 , VIJAK 8.8

 $P_{sd} = 200 \text{ kN}$ $l = 8 \text{ m}$

DIMENZIONIRAJ ČELNI VIJAČENI STIK V POLJU NOSILCA

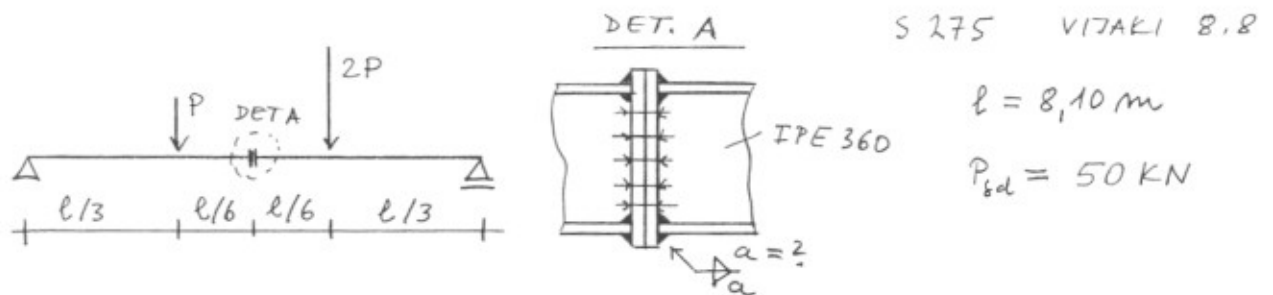
3. NALOŽA :

S275

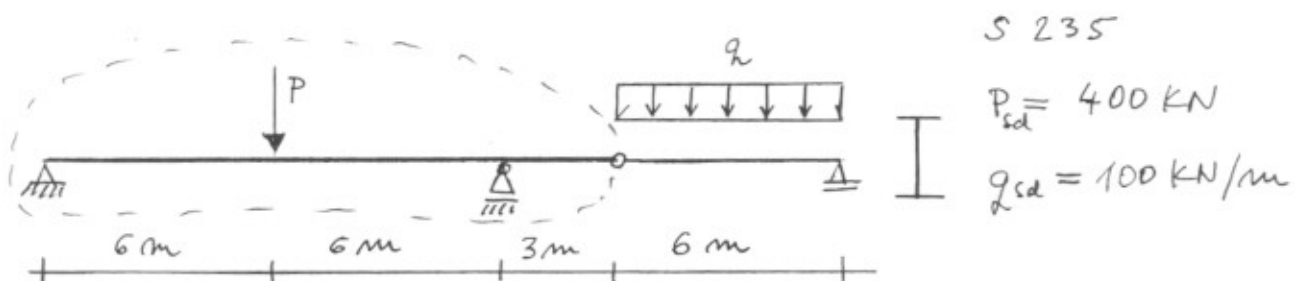
VIJAKI 5.6

 $P_{sd} = 220 \text{ kN}$ DIMENZIONIRAJ PODANI
VIJAČENI STIK.

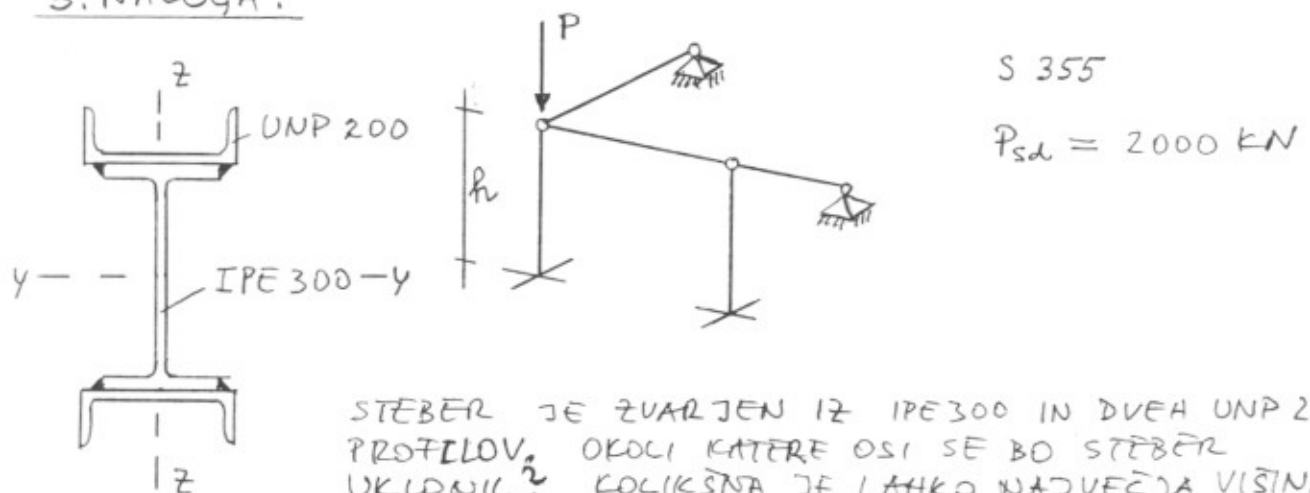
JEKLENE KONSTRUKCIJE I - RAČUNSKI DEL IZPITA - 29.3.2001

1. NALOGA:

DIMENZIONIRAJ ČELNI VIJAČENI STIK IN DOLOČI DIMENZIJE ZVAROV OB PASNICAH.

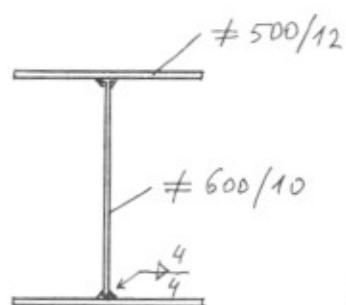
2. NALOGA:

DIMENZIONIRAJ LEVI (OBKROŽENI) DEL NOSILCA. NOSILEC (ZVARJENI I-PRELET) JE BOČNO POUSEH PODPRT. PRAVILNO RAZMESTI BOČNE PODPORE IN DIMENZIONIRAJ ZVAR MED PASNICO IN STOJINO.

3. NALOGA:

STEBER JE ZVARJEN IZ IPE 300 IN DVEH UNP 200 PROFILOV. OKOLI KATERE OSI SE BO STEBER UKLONIL? KOLIKŠNA JE LAHKO NAJVEČJA VIŠINA STEBRA h ?

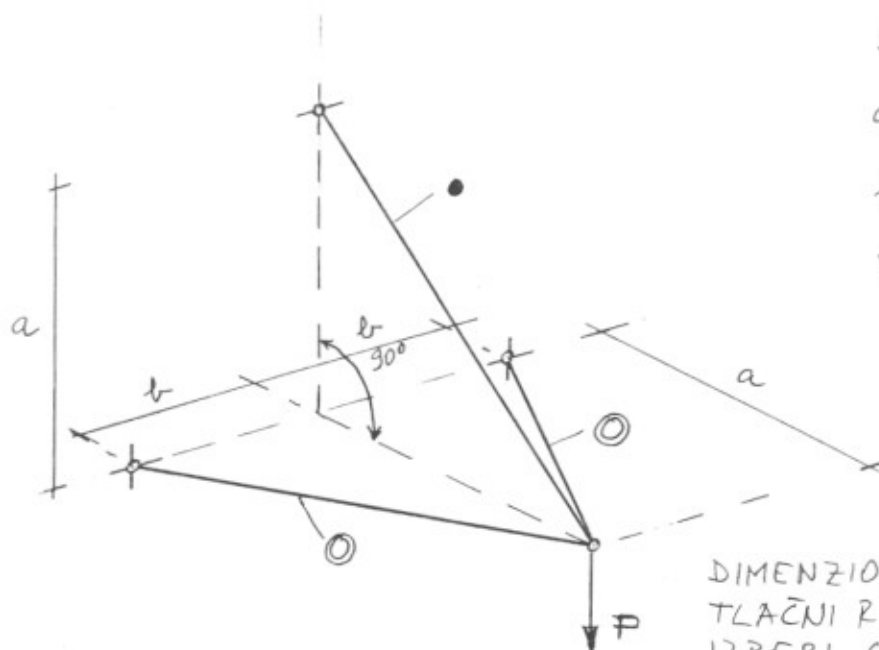
3. KOLOKVIJ - JEKLENE KONSTRUKCIJE I - 26.4.2001

1. NALOŽA:

S 355

 $N_{RD} = ?$

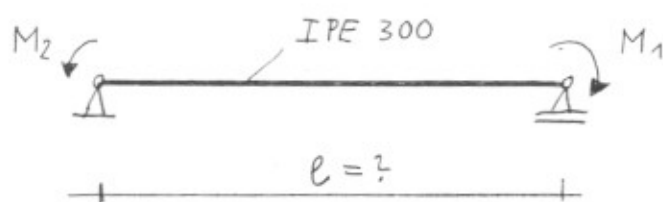
DOLOČI NOSILNOST VARJENEGA PREREŽA, OBLEHENJENEGA Z OSNO SILO.

2. NALOŽA:

S 235

 $a = 4,0 \text{ m}$ $b = 2,5 \text{ m}$ $P_{sd} = 400 \text{ kN}$

DIMENZIONIRAJ NATEŽNO VEŽ IN TLAČNI RAZPORI. PRI SLEDNJIH IZBERI CEV Z NAJMANJŠIM MOŽNIM PREREŽOM.

3. NALOŽA:

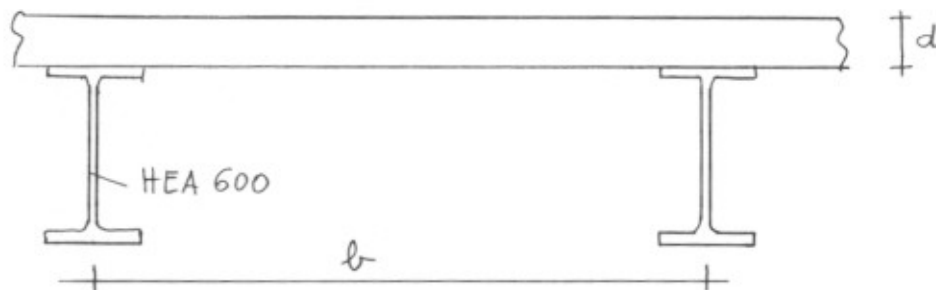
S 235

 $M_{1sd} = 70 \text{ kNm}$ $M_{2sd} = 30 \text{ kNm}$

DOLOČI NAJVEČJO DOPUSTNO RAZDALJO l . NOSILEC JE BOČNO PODPRT SAMO NA OBEH KONCIH.

JEKLENE KONSTRUKCIJE I - 4. KOLOKVIJ 8.6.2001

1. NALOŽA:



S 275

C 30/37

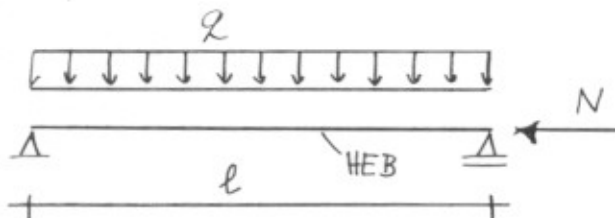
$l = 4,6 \text{ m}$

$d = 16 \text{ cm}$

$l = 16 \text{ m}$

DOLOČI NAJVEČJO DOPUSTNO OBTEŽBO p_{sd} (KN/m²) SOVPREŽNEGA STROPA Z RAZPONOM $l = 16 \text{ m}$, ČE VEŠ, DA JE MERODAJNA UPOGIBNA NOSILNOST V SREDINI RAZPONA.

2. NALOŽA:



S 235

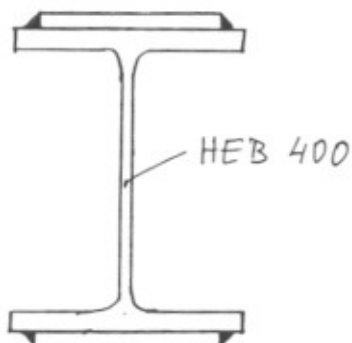
$q_{sd} = 40 \text{ KN/m}$

$N_{sd} = 360 \text{ KN}$

$l = 9 \text{ m}$

DIMENZIONIRAJ TLACNO IN UPOGIBNO OBREMENJEN NOSILEC (HEB PROFIL), KI JE BOČNO PODPRT NA RAZDALJCI 2 m.

3. NALOŽA:



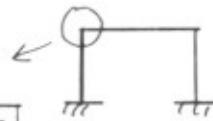
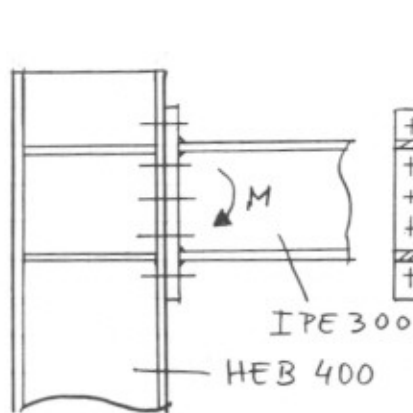
S 235

DOLOČI DIMENZIJE DODATNIH LAMEL TAKO, DA BO NOSILNOST HEB 400 POVEČANA ZA 25%. DIMENZIONIRAJ ZVARE MED LAMELO IN PROFILOM, ČE JE PREČNA SILA V_{sd} ENAKA 40% $V_{pl,Rd}$.

JEKLENE KONSTRUKCIJE I - RAČUNSKI DEL IZPITA

8.6.2001

1. NALOGA:

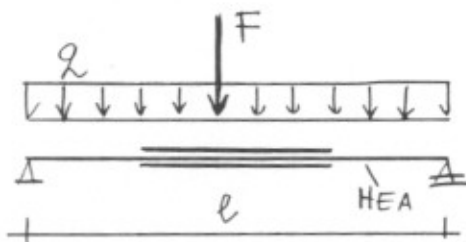


S 235

VIJAKI 8.8

DOLOČI VELIKOST IN RAZPORED VIJAKOV TAKO, DA BO STIK POLNO NOSILEN. PREVERI, ALI JE V TEM PRIMERU STRIŽNA NOSILNOST STOJINE STEBRA ZADOSTNA.

2. NALOGA:

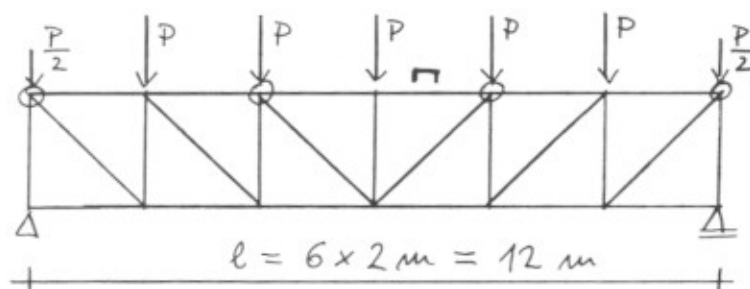


S 275

 $l = 10,5 \text{ m}$ $q_{sd} = 25 \text{ kN/m}$, $F_{sd} = 200 \text{ kN}$

DIMENZIONIRAJ PODANI NOSILEC. 65% UPOGIBNE NOSILNOSTI PRISPEVA HEA PROFIL, PREOSTANEK PA DODATNI LAMELI. DOLOČI DIMENZIJE ŽUJRA MED LAMELO IN PROFILOM. UPOŠTEVAJ, DA JE NOSILEC BOČNO PODPRT IN PRAVILNO RAZPOREDI BOČNE PODPORE.

3. NALOGA:



S 275

 $P_{sd} = 60 \text{ kN}$

O - BOČNA PODPORA

DIMENZIONIRAJ ZGORNJI PAS PALIČNEGA NOSILCA (VROČE VALJANI U PROFIL). PAS TEČE KONTINUIRNO SKOZI VSA UOTLIŠČA - NA DOLŽINI 12 m NI PREKINJEN.