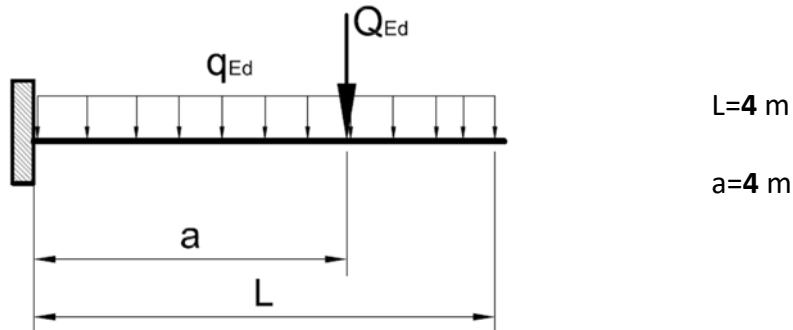


5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=1.8\text{ kN/m}$ $p=9.1\text{ kN/m}$ $s=4.4\text{ kN/m}$

$F_g=0.0\text{ kN}$ $F_p=0.0\text{ kN}$ $F_s=0.0\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

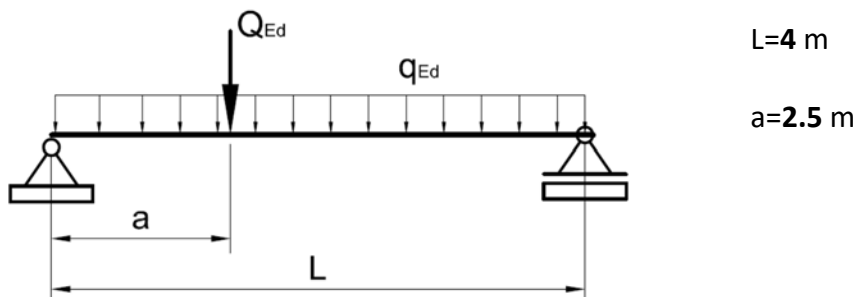
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 1

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=1.1 \text{ kN/m}$ $p=5.4 \text{ kN/m}$ $s=3.3 \text{ kN/m}$

$F_g=0.0 \text{ kN}$ $F_p=0.0 \text{ kN}$ $F_s=0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

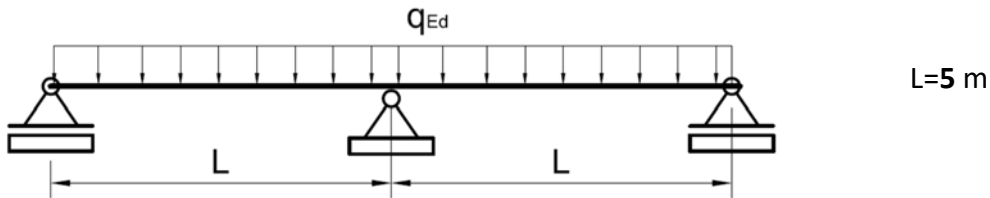
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 2

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.6\text{ kN/m}$ $p=3.5\text{ kN/m}$ $s=1.9\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

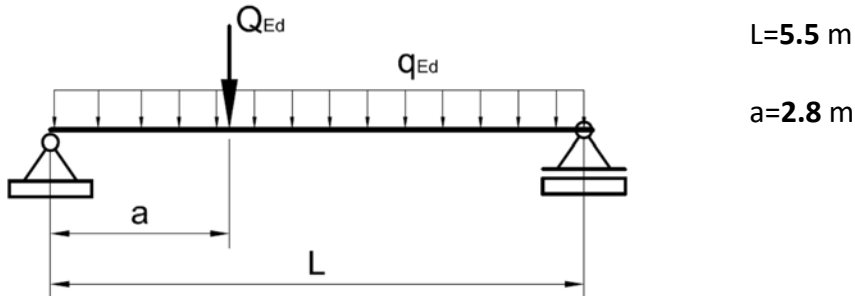
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 3

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.0$ kN/m $p=0.0$ kN/m $s=0.0$ kN/m

$F_g=2.1$ kN $F_p=11.2$ kN $F_s=5.3$ kN

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

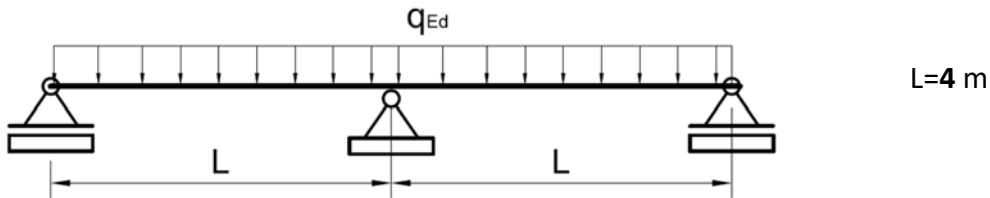
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 4

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.5\text{ kN/m}$ $p=2.8\text{ kN/m}$ $s=2.0\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

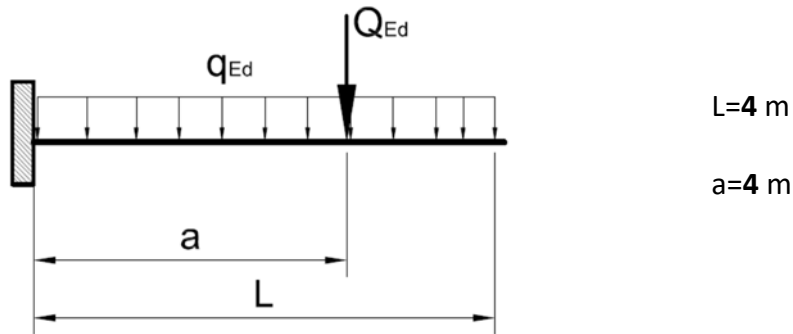
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 5

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.0\text{ kN/m}$ $p=0.0\text{ kN/m}$ $s=0.0\text{ kN/m}$

$F_g=2.3\text{ kN}$ $F_p=18.8\text{ kN}$ $F_s=5.0\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

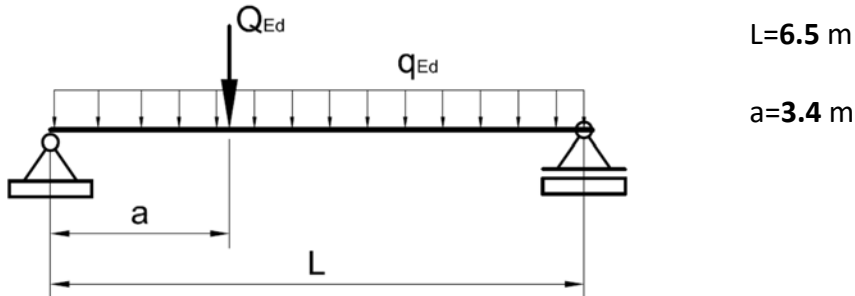
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 6

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$$g=0.0 \text{ kN/m} \quad p=0.0 \text{ kN/m} \quad s=0.0 \text{ kN/m}$$

$$F_g=1.8 \text{ kN} \quad F_p=9.8 \text{ kN} \quad F_s=6.3 \text{ kN}$$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

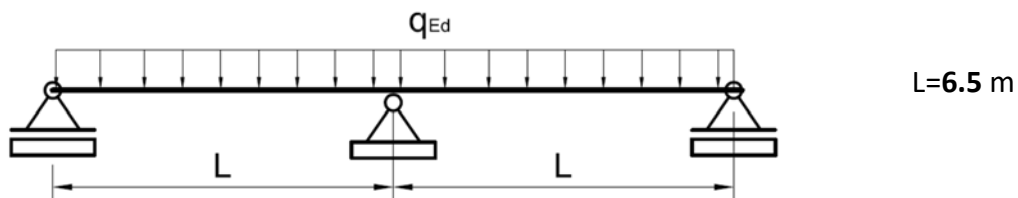
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 7

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadanog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.9$ kN/m $p=4.9$ kN/m $s=2.8$ kN/m

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

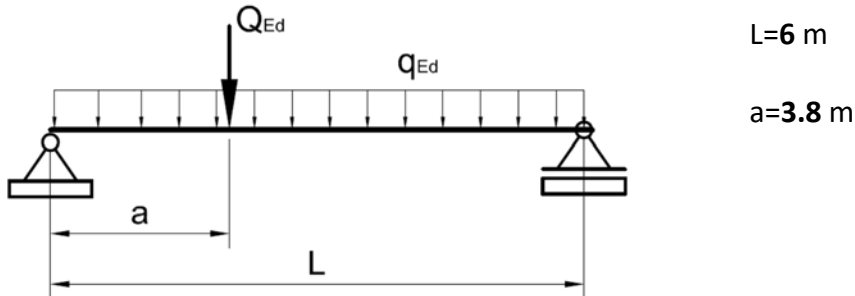
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 8

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.7 \text{ kN/m}$ $p = 4.1 \text{ kN/m}$ $s = 2.2 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

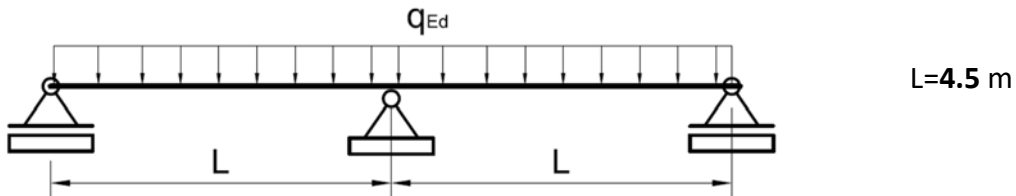
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 9

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.6\text{ kN/m}$ $p=4.3\text{ kN/m}$ $s=2.3\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

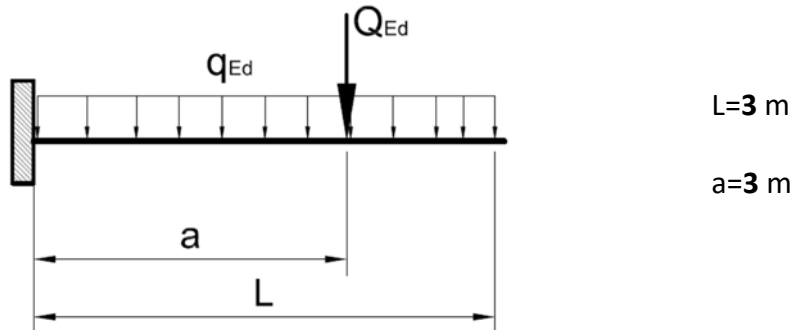
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 10

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 1.3\text{ kN/m}$ $p = 12.8\text{ kN/m}$ $s = 6.2\text{ kN/m}$

$F_g = 0.0\text{ kN}$ $F_p = 0.0\text{ kN}$ $F_s = 0.0\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

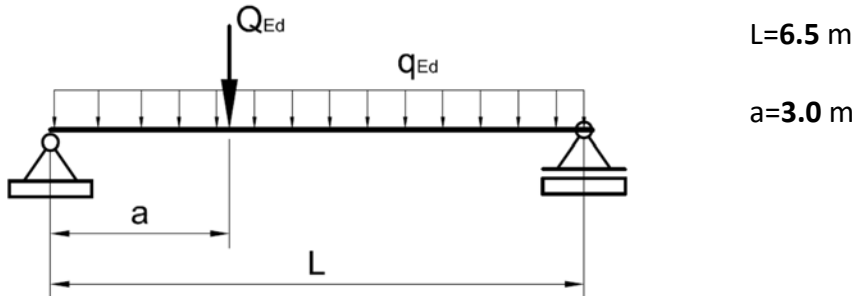
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 11

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.5$ kN/m $p = 3.2$ kN/m $s = 1.9$ kN/m

$F_g = 0.0$ kN $F_p = 0.0$ kN $F_s = 0.0$ kN

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

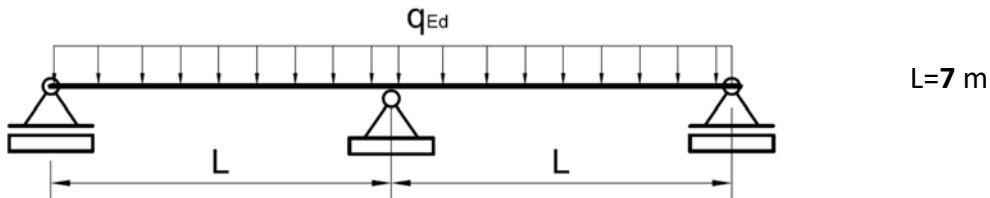
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 12

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.7$ kN/m $p=4.2$ kN/m $s=2.2$ kN/m

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

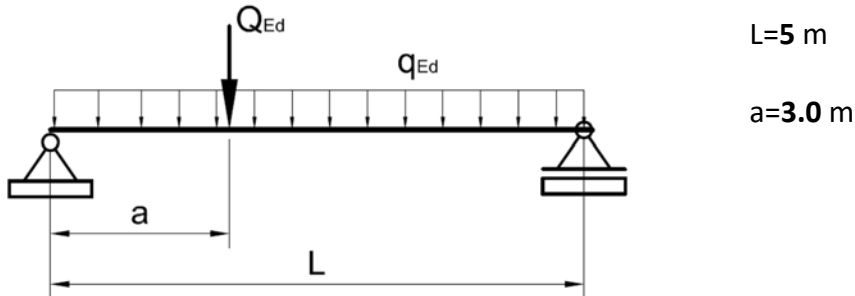
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 13

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 1.8 \text{ kN}$ $F_p = 11.2 \text{ kN}$ $F_s = 5.3 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

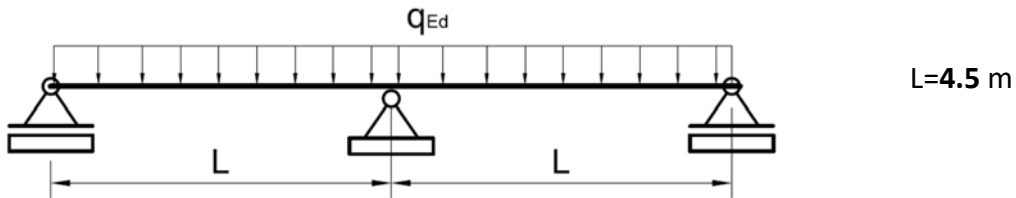
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 14

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.6\text{ kN/m}$ $p=3.9\text{ kN/m}$ $s=1.7\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

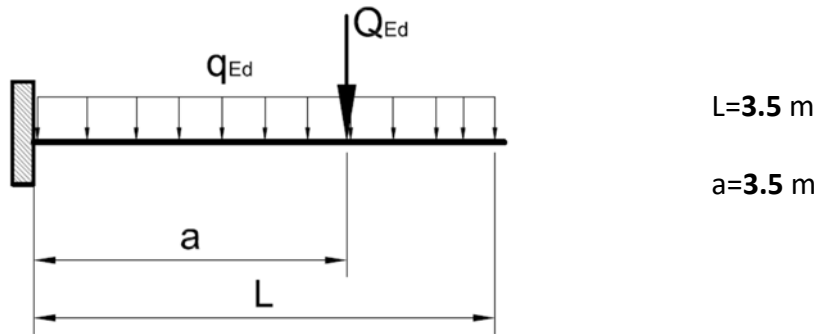
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 15

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.0\text{ kN/m}$ $p=0.0\text{ kN/m}$ $s=0.0\text{ kN/m}$

$F_g=2.0\text{ kN}$ $F_p=14.8\text{ kN}$ $F_s=6.3\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

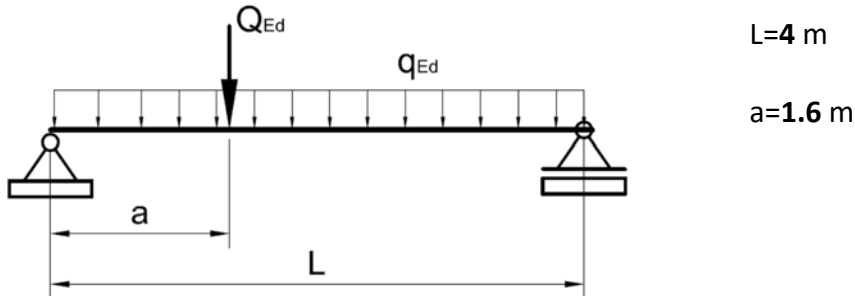
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 16

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 1.8 \text{ kN}$ $F_p = 11.5 \text{ kN}$ $F_s = 6.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

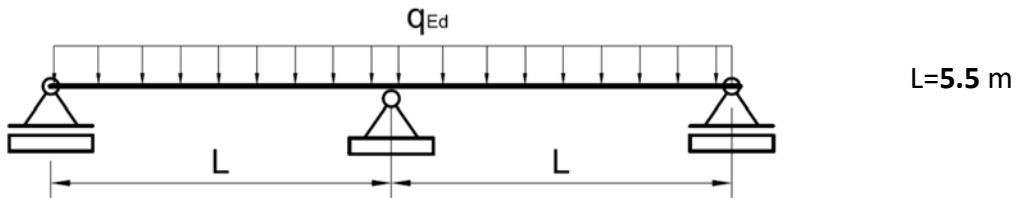
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 17

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.6\text{ kN/m}$ $p=4.5\text{ kN/m}$ $s=2.6\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

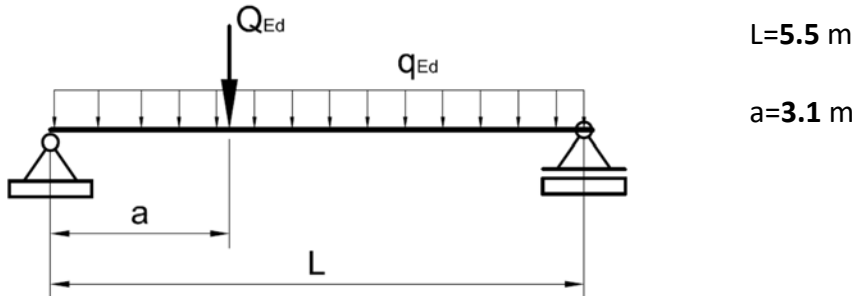
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 18

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.6 \text{ kN/m}$ $p = 3.6 \text{ kN/m}$ $s = 2.4 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

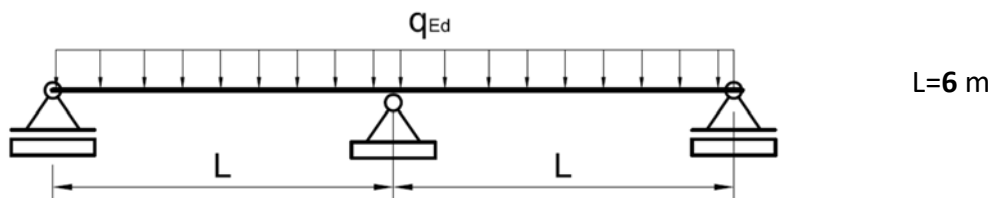
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 19

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.8$ kN/m $p=4.0$ kN/m $s=2.3$ kN/m

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

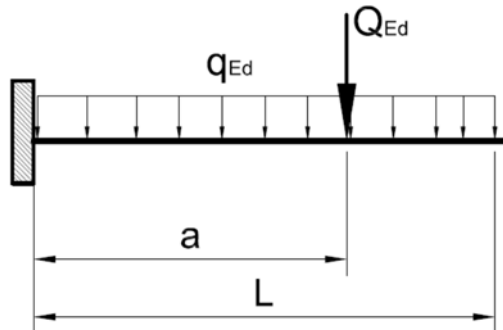
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 20

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadatog na skici.



$$L=4.5 \text{ m}$$

$$a=4.5 \text{ m}$$

Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$$g=1.2 \text{ kN/m} \quad p=8.4 \text{ kN/m} \quad s=3.9 \text{ kN/m}$$

$$F_g=0.0 \text{ kN} \quad F_p=0.0 \text{ kN} \quad F_s=0.0 \text{ kN}$$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

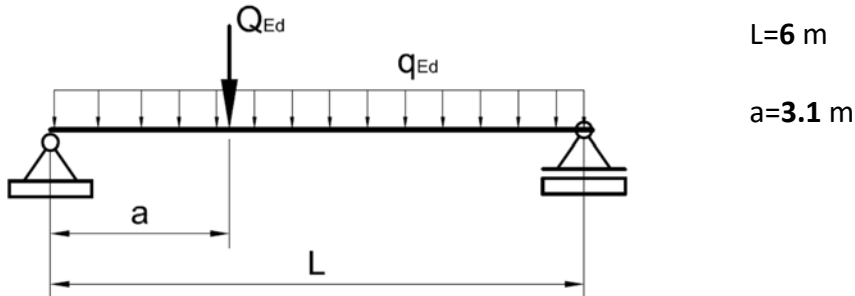
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 21

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.5 \text{ kN/m}$ $p = 3.3 \text{ kN/m}$ $s = 2.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

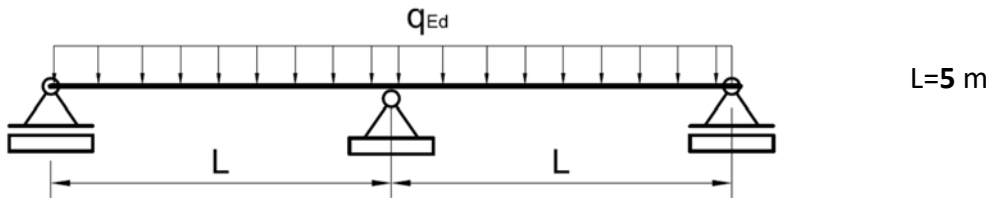
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 22

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.7\text{ kN/m}$ $p=5.1\text{ kN/m}$ $s=2.5\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

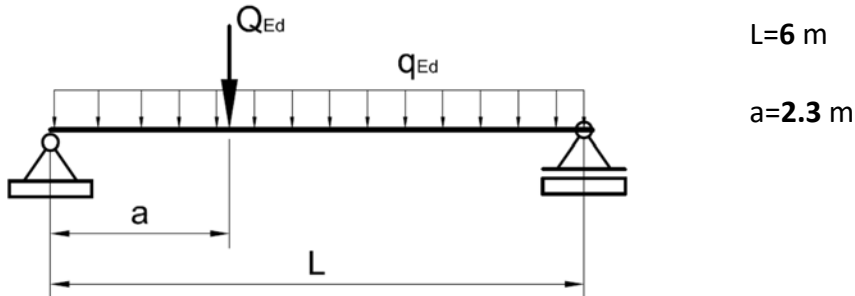
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 23

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 1.8 \text{ kN}$ $F_p = 12.3 \text{ kN}$ $F_s = 5.6 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

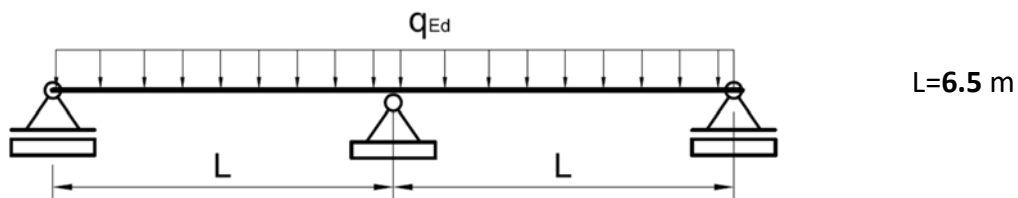
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 24

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.8\text{ kN/m}$ $p=3.7\text{ kN/m}$ $s=2.5\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

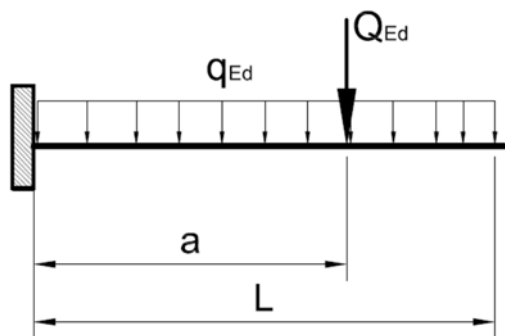
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 25

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



$L=4.5$ m

$a=4.5$ m

Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.0$ kN/m $p=0.0$ kN/m $s=0.0$ kN/m

$F_g=2.8$ kN $F_p=15.5$ kN $F_s=5.8$ kN

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

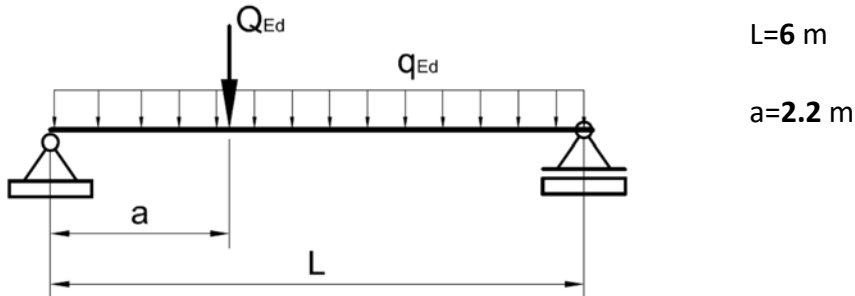
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 26

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 1.4 \text{ kN}$ $F_p = 11.2 \text{ kN}$ $F_s = 6.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

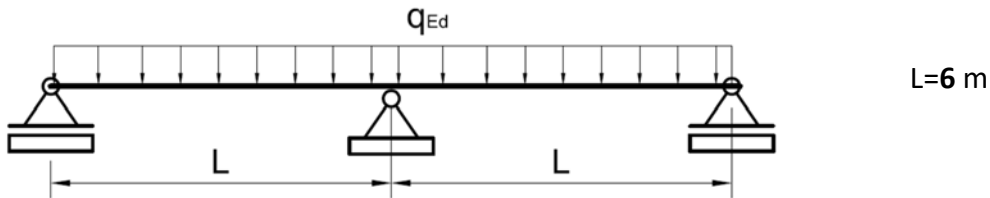
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 27

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.8\text{ kN/m}$ $p=5.1\text{ kN/m}$ $s=3.0\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

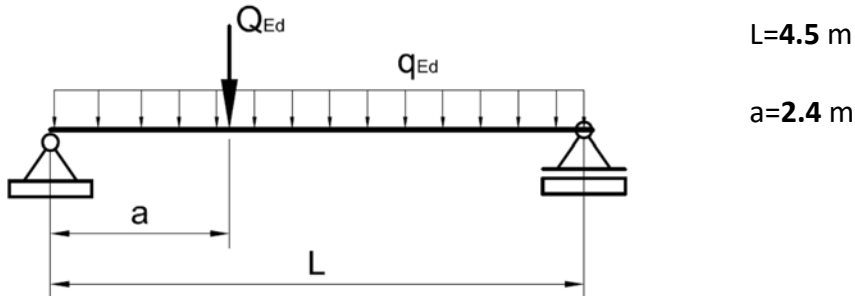
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 28

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.9$ kN/m $p = 4.5$ kN/m $s = 2.6$ kN/m

$F_g = 0.0$ kN $F_p = 0.0$ kN $F_s = 0.0$ kN

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

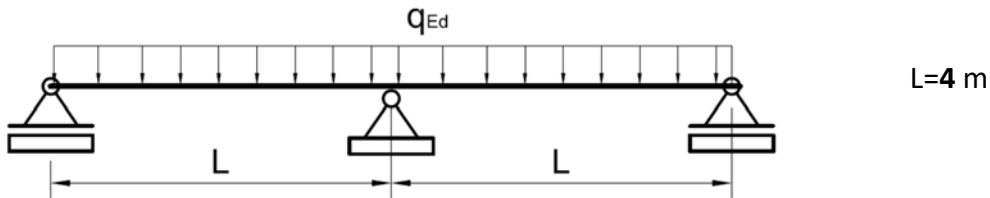
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 29

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.7\text{ kN/m}$ $p=4.1\text{ kN/m}$ $s=2.2\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

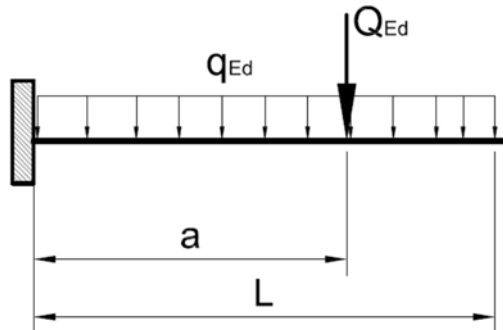
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 30

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadatog na skici.



$$L=4.5 \text{ m}$$

$$a=4.5 \text{ m}$$

Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$$g=1.7 \text{ kN/m} \quad p=8.9 \text{ kN/m} \quad s=3.0 \text{ kN/m}$$

$$F_g=0.0 \text{ kN} \quad F_p=0.0 \text{ kN} \quad F_s=0.0 \text{ kN}$$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

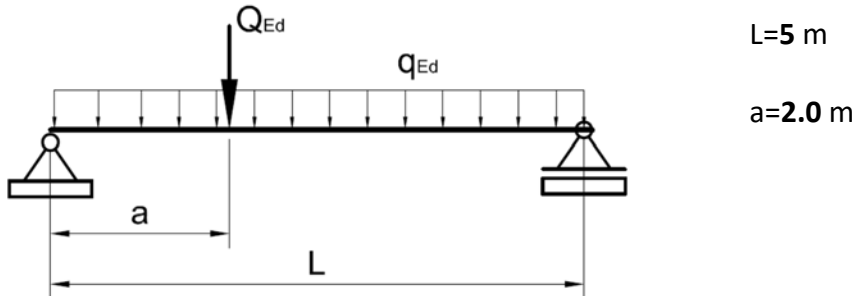
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 31

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.7 \text{ kN/m}$ $p = 3.8 \text{ kN/m}$ $s = 2.5 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

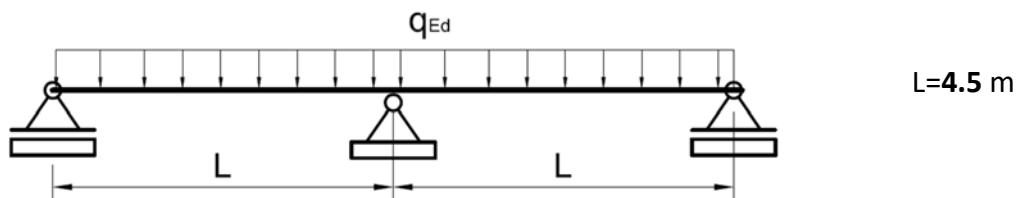
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 32

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.5\text{ kN/m}$ $p=4.4\text{ kN/m}$ $s=2.5\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

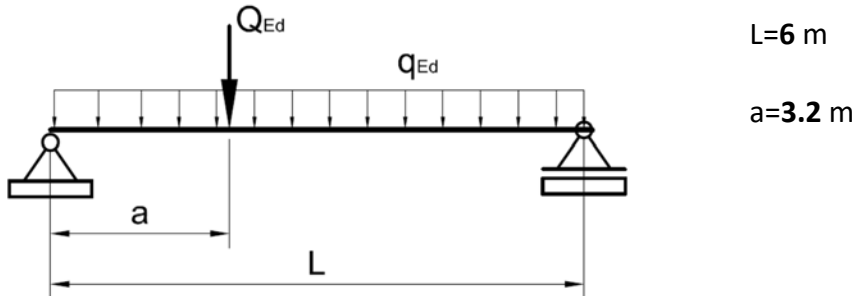
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 33

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 1.4 \text{ kN}$ $F_p = 10.9 \text{ kN}$ $F_s = 5.3 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

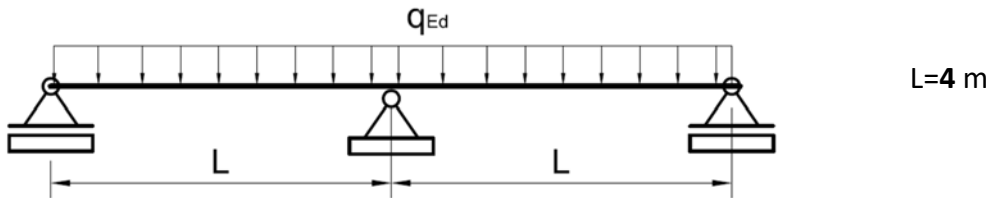
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 34

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.5\text{ kN/m}$ $p=4.1\text{ kN/m}$ $s=2.0\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

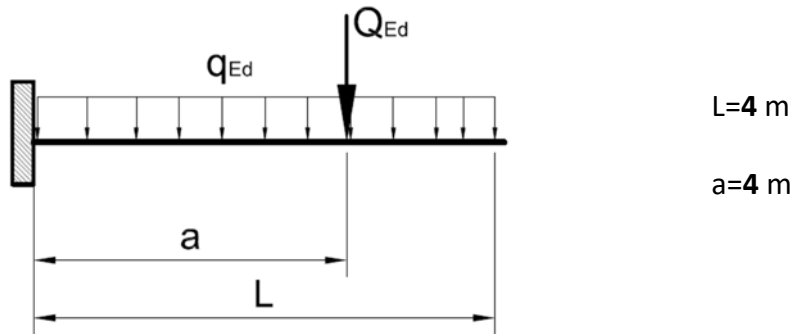
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 35

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.0\text{ kN/m}$ $p=0.0\text{ kN/m}$ $s=0.0\text{ kN/m}$

$F_g=2.3\text{ kN}$ $F_p=16.0\text{ kN}$ $F_s=8.8\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

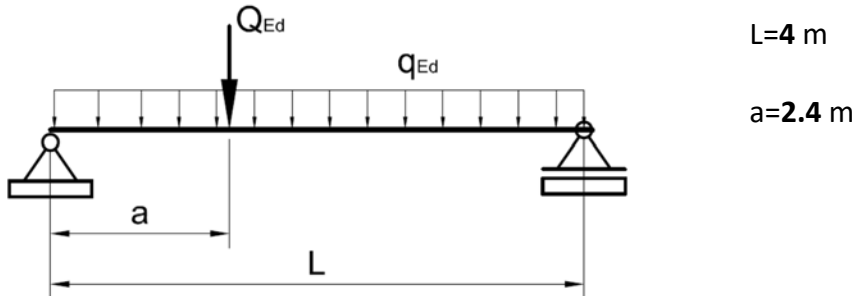
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 36

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 1.4 \text{ kN}$ $F_p = 11.5 \text{ kN}$ $F_s = 5.3 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

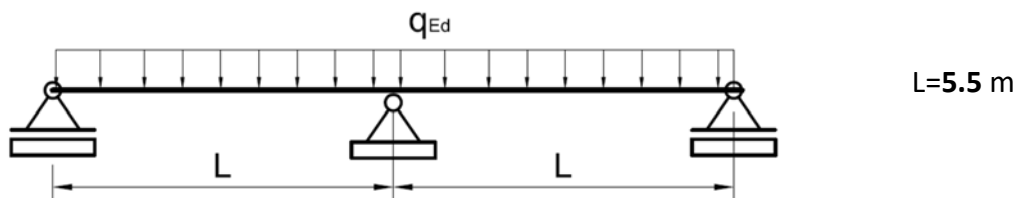
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 37

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.5$ kN/m $p=3.7$ kN/m $s=2.3$ kN/m

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

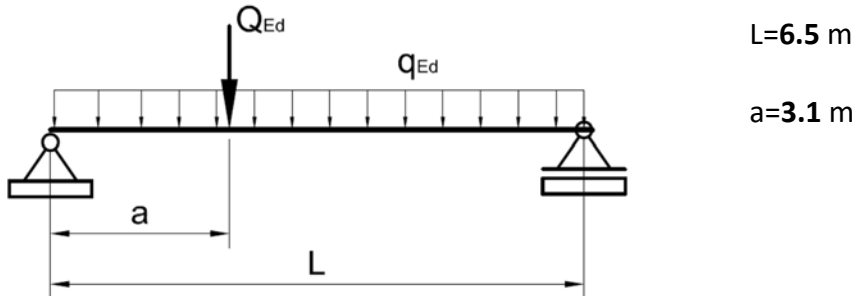
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 38

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.6 \text{ kN/m}$ $p = 3.7 \text{ kN/m}$ $s = 1.7 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

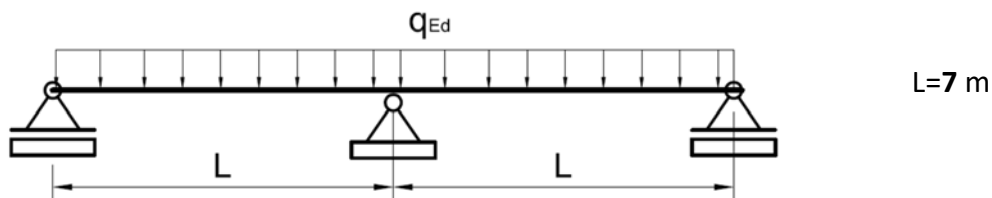
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 39

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.5$ kN/m $p=3.6$ kN/m $s=2.2$ kN/m

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

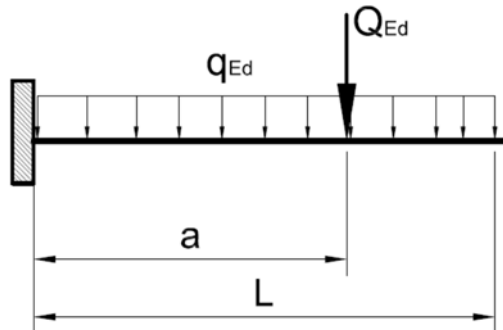
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 40

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadatog na skici.



$$L=3.5 \text{ m}$$

$$a=3.5 \text{ m}$$

Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$$g=2.1 \text{ kN/m} \quad p=9.9 \text{ kN/m} \quad s=5.1 \text{ kN/m}$$

$$F_g=0.0 \text{ kN} \quad F_p=0.0 \text{ kN} \quad F_s=0.0 \text{ kN}$$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

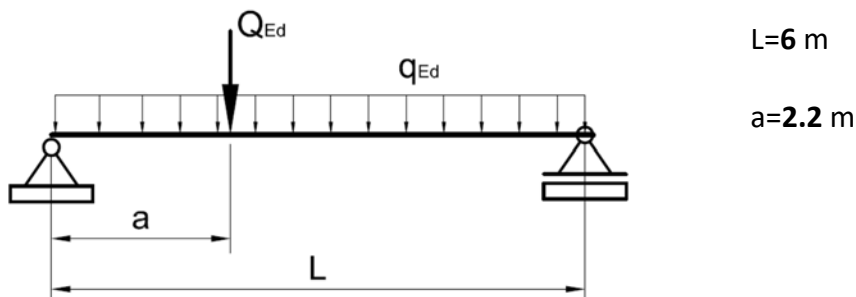
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 41

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.5 \text{ kN/m}$ $p = 3.4 \text{ kN/m}$ $s = 1.9 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

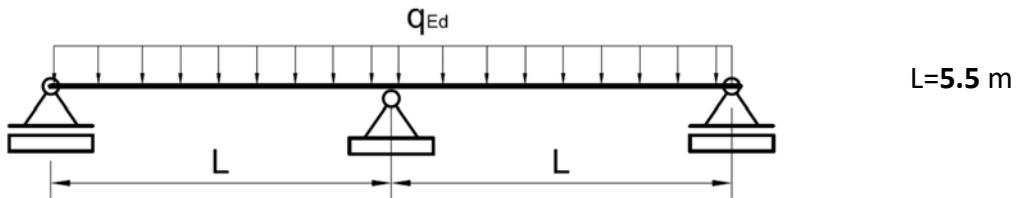
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 42

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.4\text{ kN/m}$ $p=3.7\text{ kN/m}$ $s=1.9\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

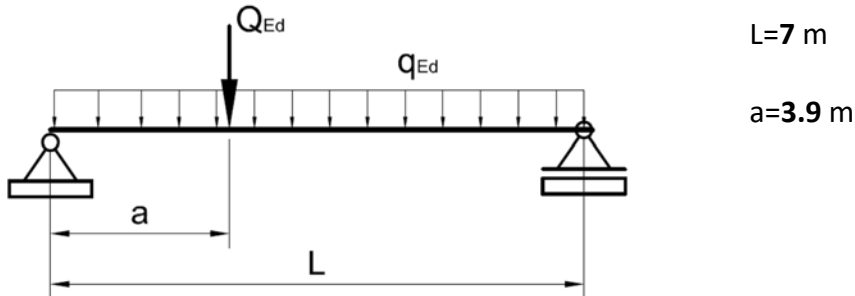
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 43

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 1.8 \text{ kN}$ $F_p = 12.3 \text{ kN}$ $F_s = 5.3 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

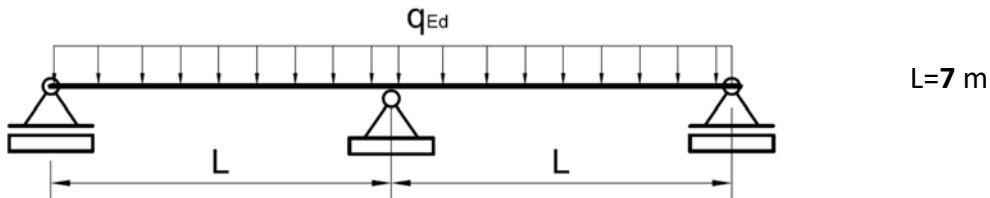
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 44

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadanog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.6$ kN/m $p=3.2$ kN/m $s=1.8$ kN/m

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

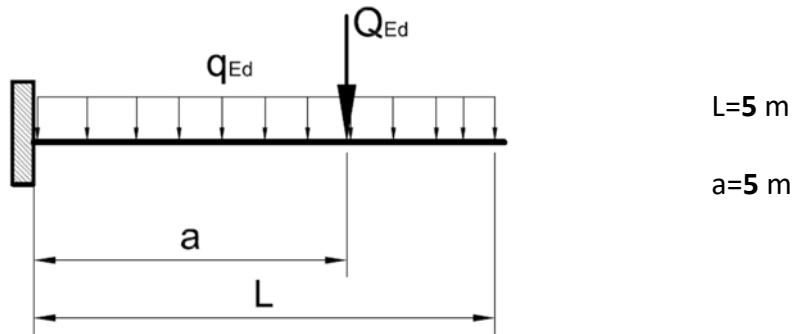
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 45

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.0\text{ kN/m}$ $p=0.0\text{ kN/m}$ $s=0.0\text{ kN/m}$

$F_g=3.5\text{ kN}$ $F_p=16.0\text{ kN}$ $F_s=6.5\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

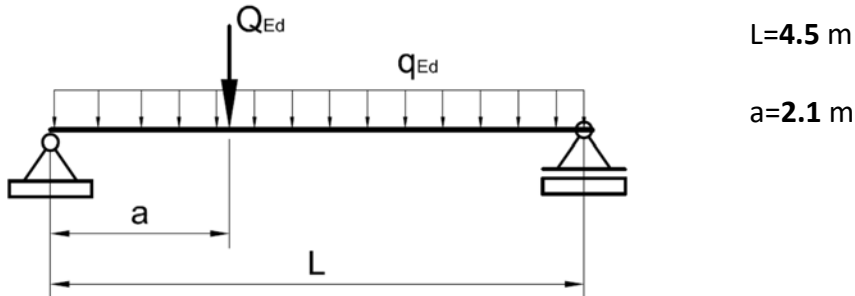
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 46

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0$ kN/m $p = 0.0$ kN/m $s = 0.0$ kN/m

$F_g = 2.1$ kN $F_p = 9.5$ kN $F_s = 5.6$ kN

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

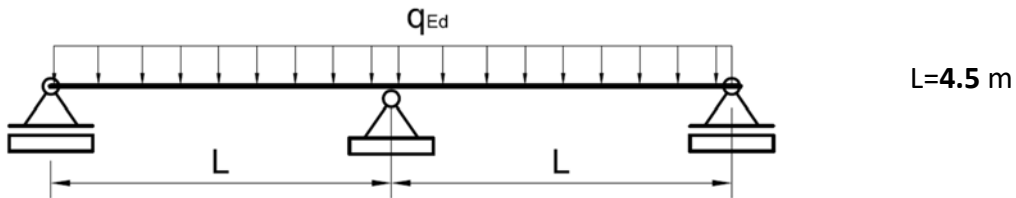
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 47

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadanog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.6\text{ kN/m}$ $p=5.0\text{ kN/m}$ $s=2.7\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

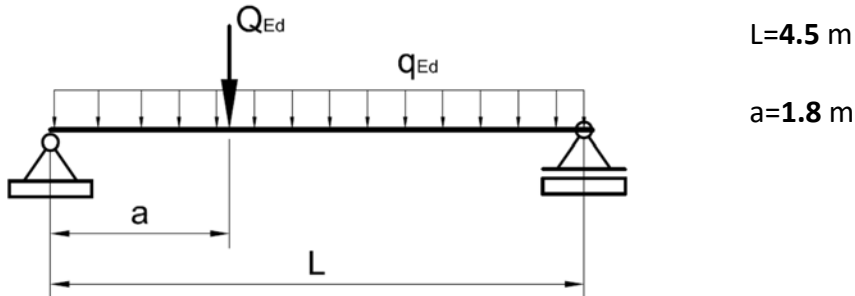
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 48

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.9 \text{ kN/m}$ $p = 4.5 \text{ kN/m}$ $s = 2.6 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

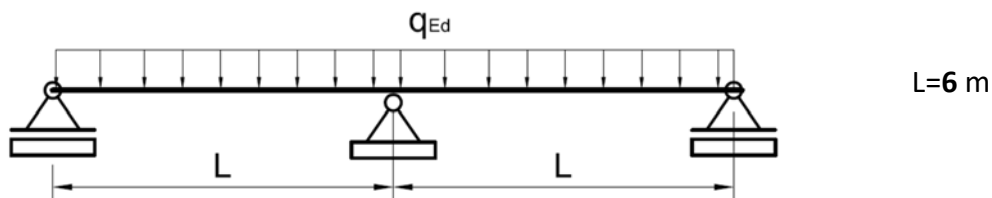
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 49

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadanog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.7\text{ kN/m}$ $p=3.6\text{ kN/m}$ $s=2.0\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

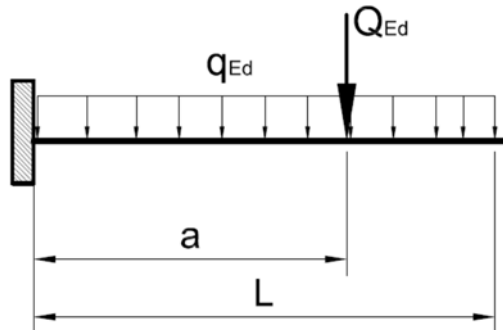
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 50

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



$$L=3.5 \text{ m}$$

$$a=3.5 \text{ m}$$

Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$$g=2.1 \text{ kN/m} \quad p=8.6 \text{ kN/m} \quad s=4.3 \text{ kN/m}$$

$$F_g=0.0 \text{ kN} \quad F_p=0.0 \text{ kN} \quad F_s=0.0 \text{ kN}$$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

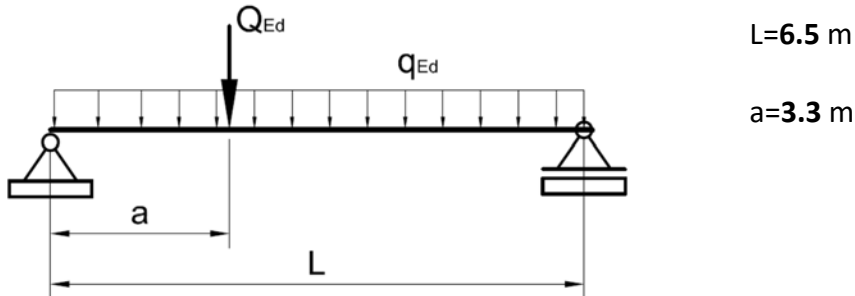
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 51

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.6$ kN/m $p = 3.0$ kN/m $s = 2.0$ kN/m

$F_g = 0.0$ kN $F_p = 0.0$ kN $F_s = 0.0$ kN

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

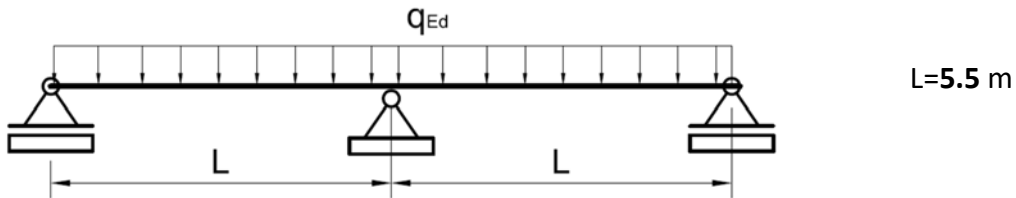
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 52

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.8\text{ kN/m}$ $p=5.0\text{ kN/m}$ $s=2.9\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

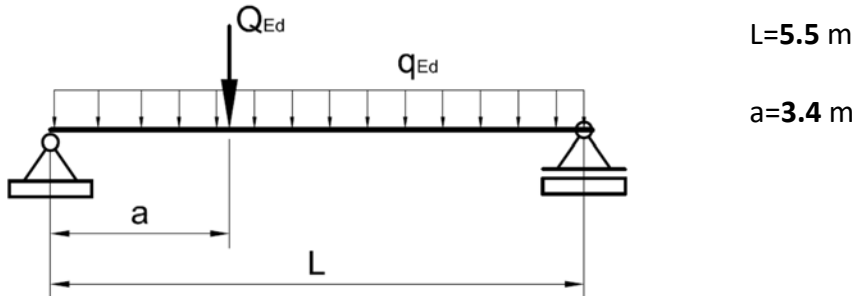
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 53

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.0$ kN/m $p=0.0$ kN/m $s=0.0$ kN/m

$F_g=2.1$ kN $F_p=10.5$ kN $F_s=6.3$ kN

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

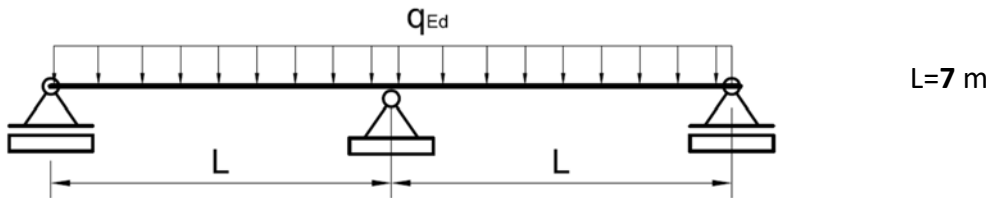
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 54

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.6$ kN/m $p=3.8$ kN/m $s=2.0$ kN/m

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

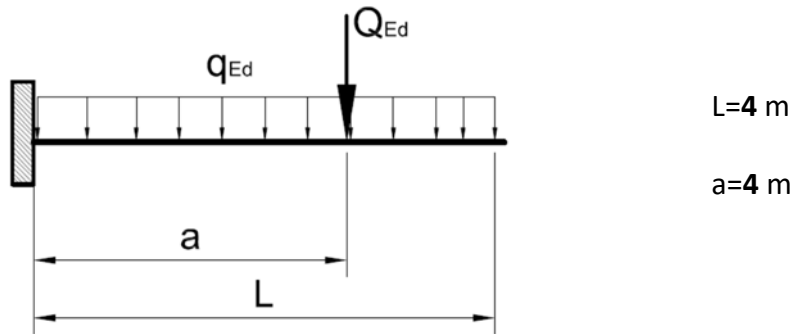
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 55

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 2.8 \text{ kN}$ $F_p = 19.0 \text{ kN}$ $F_s = 5.8 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

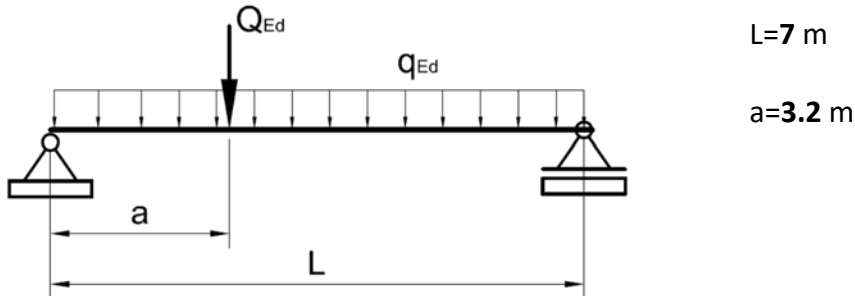
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 56

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 1.4 \text{ kN}$ $F_p = 11.2 \text{ kN}$ $F_s = 6.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

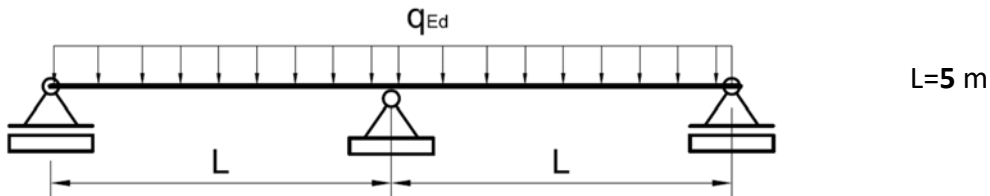
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 57

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.8\text{ kN/m}$ $p=5.1\text{ kN/m}$ $s=2.7\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

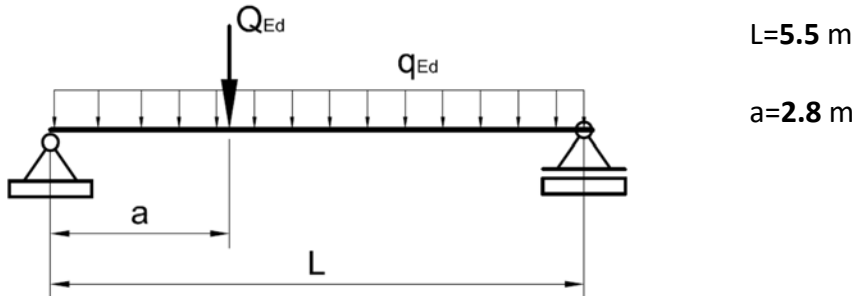
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 58

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.6 \text{ kN/m}$ $p = 4.1 \text{ kN/m}$ $s = 1.9 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

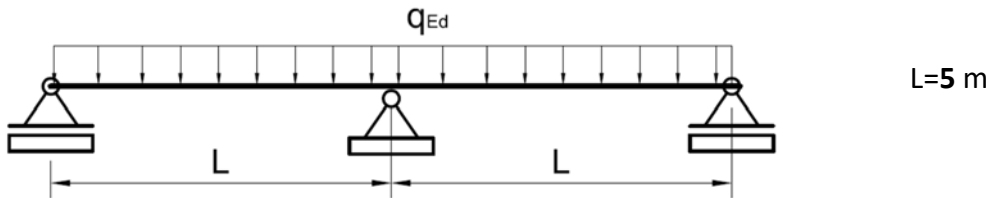
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 59

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.7\text{ kN/m}$ $p=3.6\text{ kN/m}$ $s=2.3\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

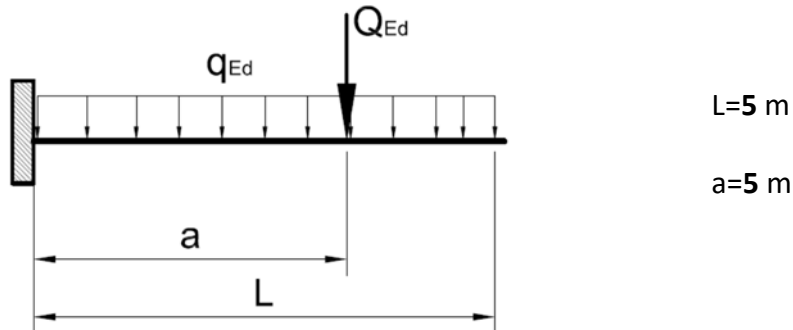
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 60

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.8\text{ kN/m}$	$p=7.7\text{ kN/m}$	$s=3.8\text{ kN/m}$
$F_g=0.0\text{ kN}$	$F_p=0.0\text{ kN}$	$F_s=0.0\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

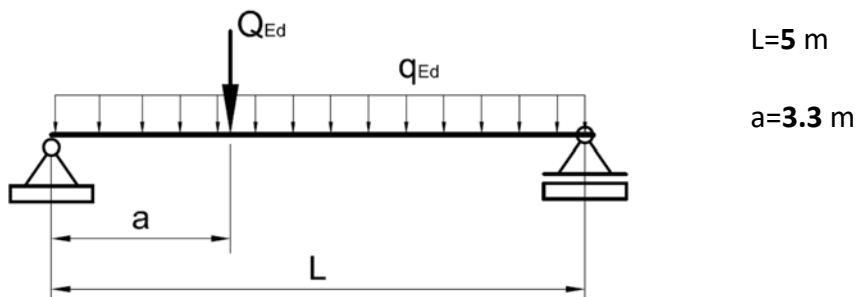
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 61

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.6 \text{ kN/m}$ $p = 4.2 \text{ kN/m}$ $s = 2.8 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

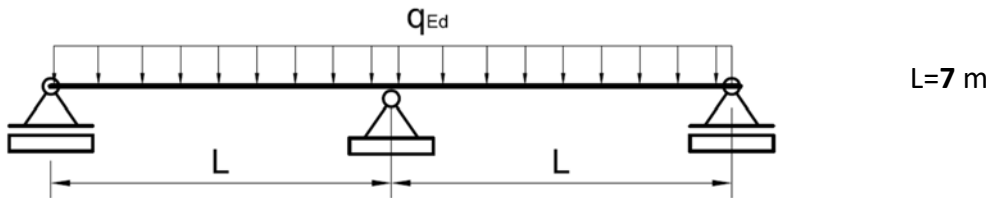
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 62

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadanog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.6$ kN/m $p=3.9$ kN/m $s=2.5$ kN/m

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

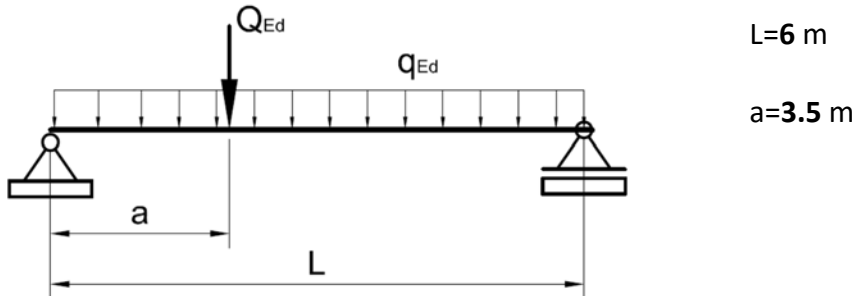
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 63

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 2.1 \text{ kN}$ $F_p = 11.9 \text{ kN}$ $F_s = 5.6 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

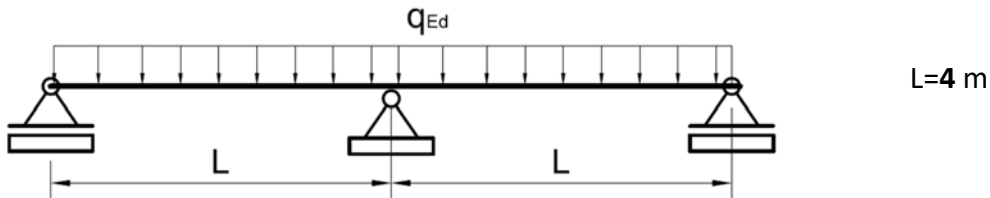
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 64

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadanog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.7\text{ kN/m}$ $p=3.4\text{ kN/m}$ $s=2.3\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

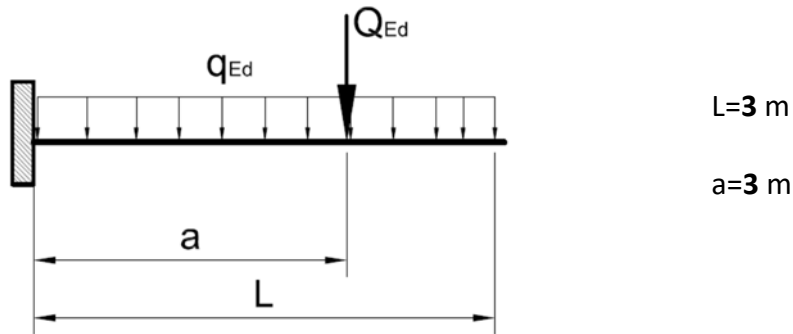
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 65

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.0\text{ kN/m}$ $p=0.0\text{ kN/m}$ $s=0.0\text{ kN/m}$

$F_g=3.3\text{ kN}$ $F_p=18.8\text{ kN}$ $F_s=7.3\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

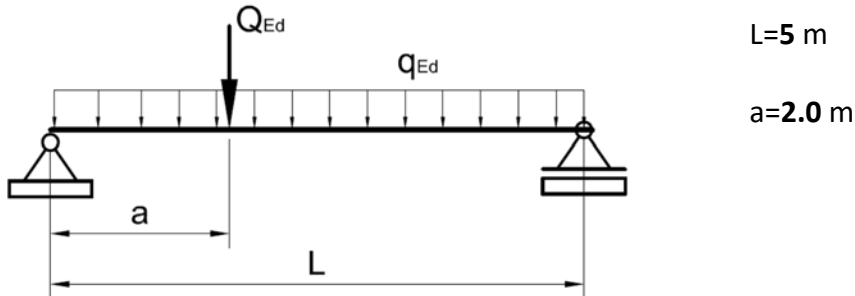
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 66

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0\text{ kN/m}$ $p = 0.0\text{ kN/m}$ $s = 0.0\text{ kN/m}$

$F_g = 1.4\text{ kN}$ $F_p = 11.5\text{ kN}$ $F_s = 6.7\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

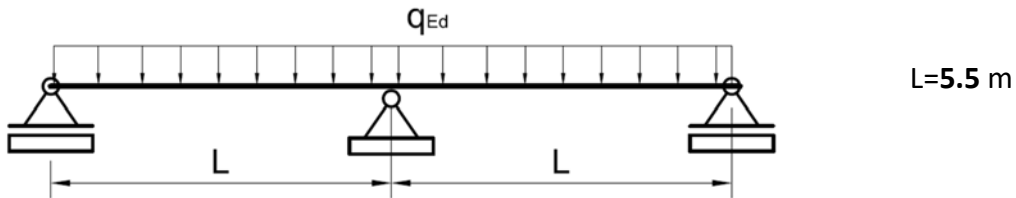
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 67

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.5\text{ kN/m}$ $p=2.9\text{ kN/m}$ $s=1.8\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

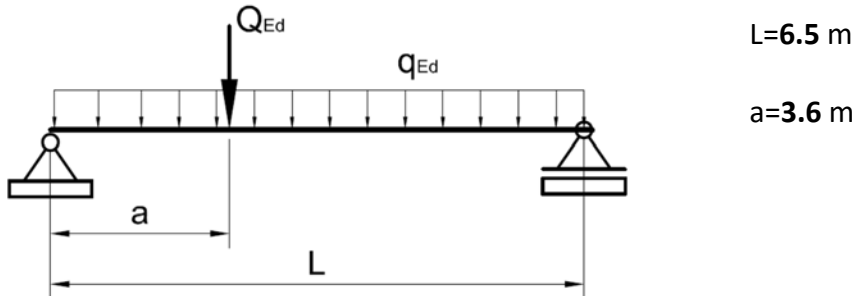
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 68

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.5 \text{ kN/m}$ $p = 2.9 \text{ kN/m}$ $s = 2.2 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

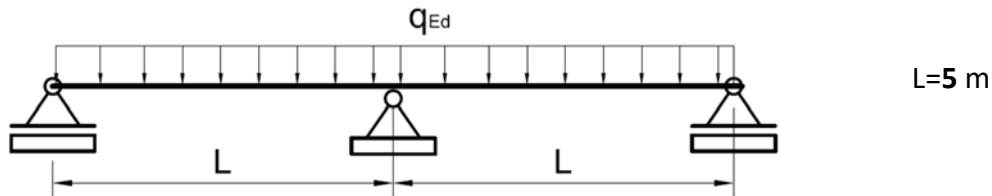
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 69

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadanog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.5\text{ kN/m}$ $p=4.3\text{ kN/m}$ $s=2.0\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

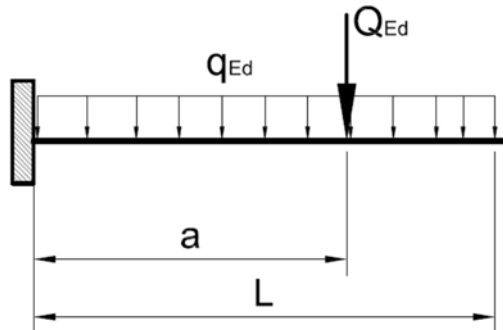
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 70

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



$$L=3.5 \text{ m}$$

$$a=3.5 \text{ m}$$

Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$$g=1.3 \text{ kN/m} \quad p=10.3 \text{ kN/m} \quad s=5.0 \text{ kN/m}$$

$$F_g=0.0 \text{ kN} \quad F_p=0.0 \text{ kN} \quad F_s=0.0 \text{ kN}$$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

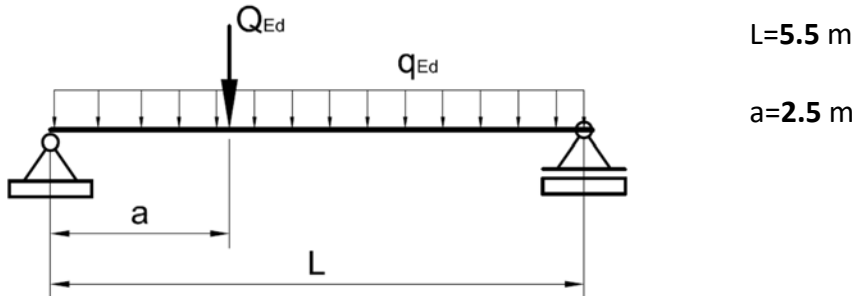
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 71

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.5 \text{ kN/m}$ $p = 4.5 \text{ kN/m}$ $s = 1.9 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

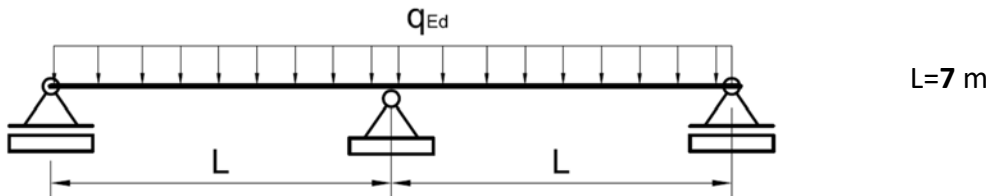
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 72

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.4$ kN/m $p=3.3$ kN/m $s=2.0$ kN/m

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

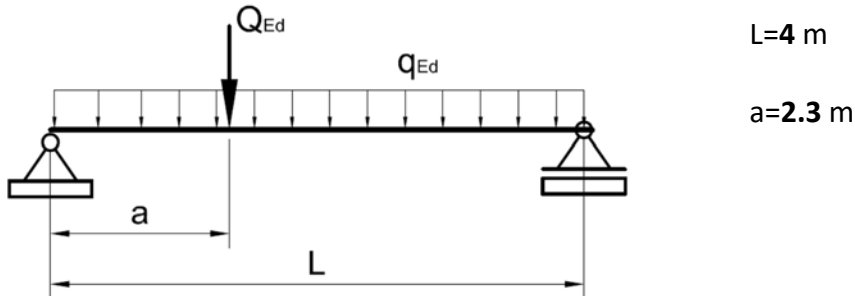
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 73

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 1.4 \text{ kN}$ $F_p = 11.9 \text{ kN}$ $F_s = 6.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

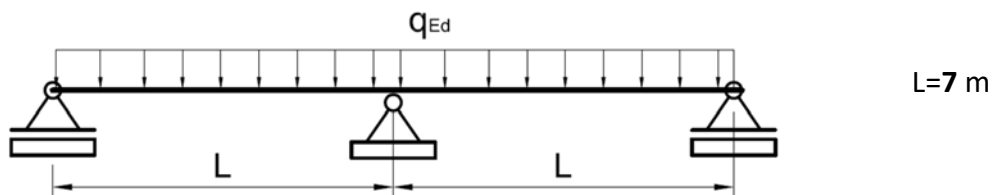
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 74

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadanog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.9$ kN/m $p=4.7$ kN/m $s=2.6$ kN/m

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

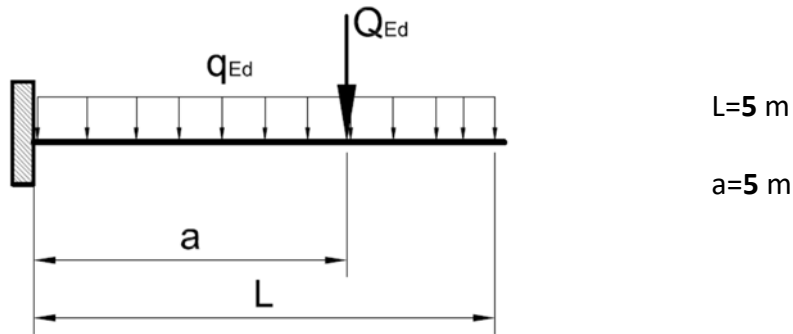
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 75

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0\text{ kN/m}$ $p = 0.0\text{ kN/m}$ $s = 0.0\text{ kN/m}$

$F_g = 2.5\text{ kN}$ $F_p = 18.8\text{ kN}$ $F_s = 6.5\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

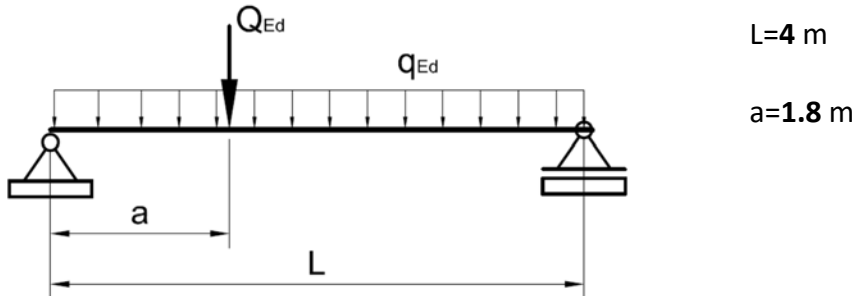
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 76

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 2.1 \text{ kN}$ $F_p = 11.9 \text{ kN}$ $F_s = 5.3 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

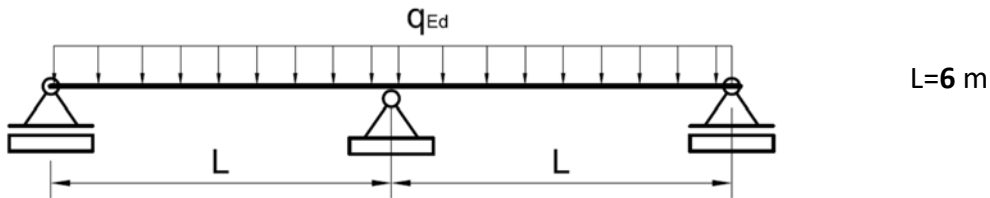
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 77

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=1.0\text{ kN/m}$ $p=5.1\text{ kN/m}$ $s=2.6\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

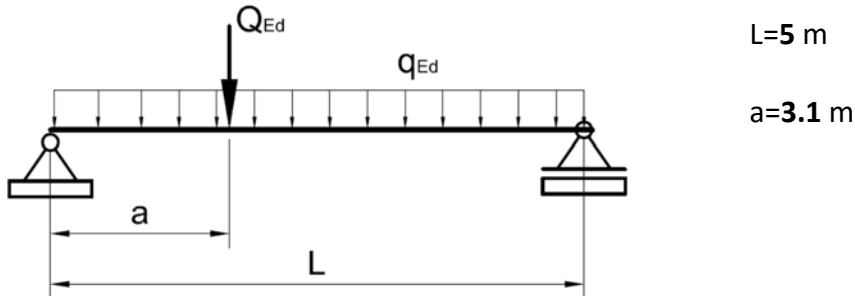
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 78

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.6\text{ kN/m}$ $p = 4.6\text{ kN/m}$ $s = 2.8\text{ kN/m}$

$F_g = 0.0\text{ kN}$ $F_p = 0.0\text{ kN}$ $F_s = 0.0\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

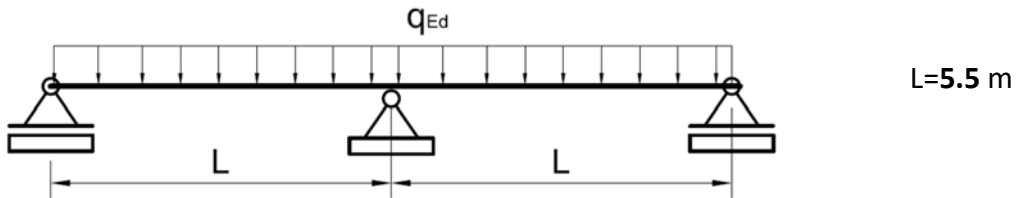
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 79

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.4\text{ kN/m}$ $p=2.7\text{ kN/m}$ $s=2.0\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

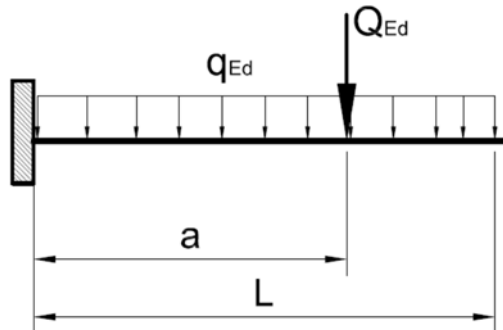
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 80

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



$$L=3.5 \text{ m}$$

$$a=3.5 \text{ m}$$

Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$$g=1.9 \text{ kN/m} \quad p=7.1 \text{ kN/m} \quad s=4.7 \text{ kN/m}$$

$$F_g=0.0 \text{ kN} \quad F_p=0.0 \text{ kN} \quad F_s=0.0 \text{ kN}$$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

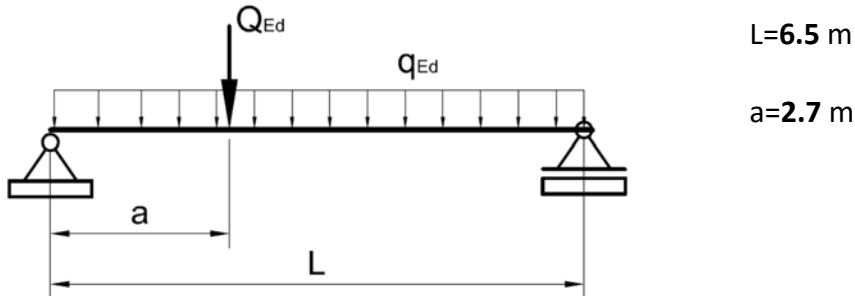
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 81

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.6$ kN/m $p = 3.8$ kN/m $s = 1.7$ kN/m

$F_g = 0.0$ kN $F_p = 0.0$ kN $F_s = 0.0$ kN

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

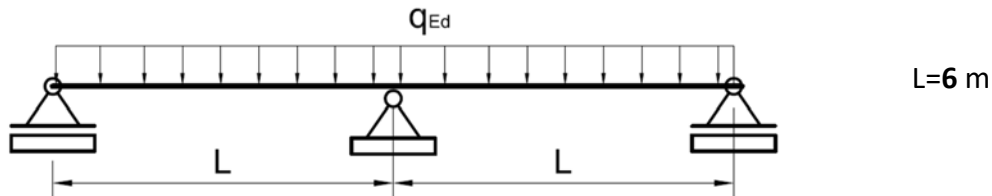
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 82

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.6\text{ kN/m}$ $p=3.3\text{ kN/m}$ $s=1.8\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

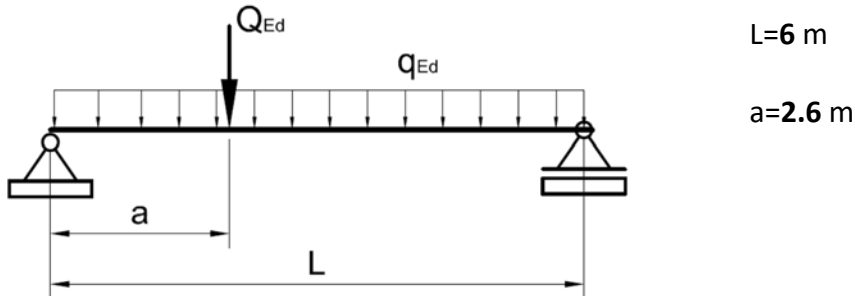
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 83

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 1.4 \text{ kN}$ $F_p = 9.8 \text{ kN}$ $F_s = 7.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

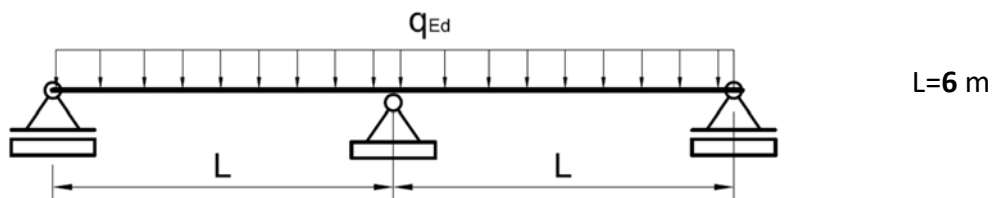
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 84

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.5\text{ kN/m}$ $p=3.7\text{ kN/m}$ $s=2.0\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

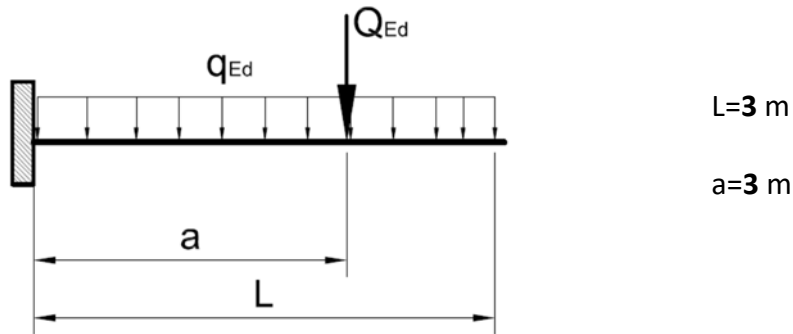
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 85

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.0\text{ kN/m}$ $p=0.0\text{ kN/m}$ $s=0.0\text{ kN/m}$

$F_g=3.8\text{ kN}$ $F_p=16.5\text{ kN}$ $F_s=7.5\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

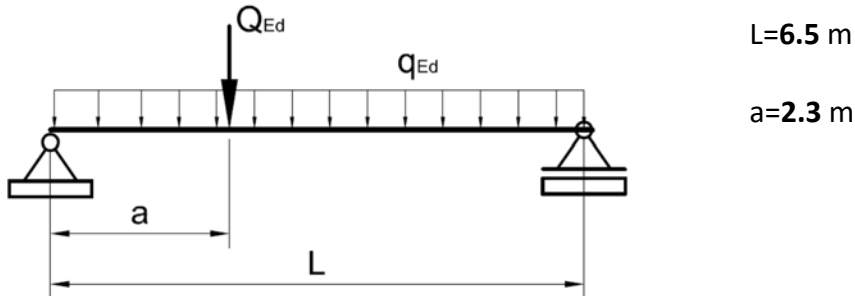
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 86

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0$ kN/m $p = 0.0$ kN/m $s = 0.0$ kN/m

$F_g = 1.8$ kN $F_p = 10.2$ kN $F_s = 6.0$ kN

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

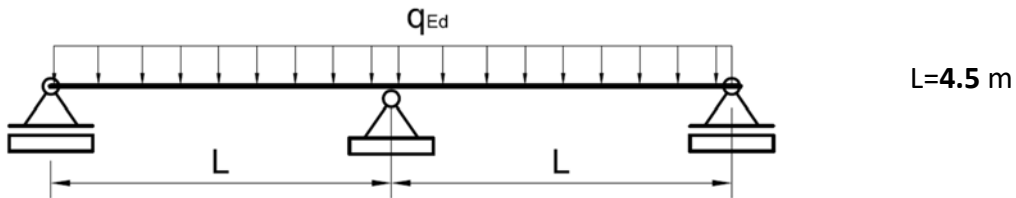
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 87

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.6\text{ kN/m}$ $p=3.4\text{ kN/m}$ $s=2.1\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

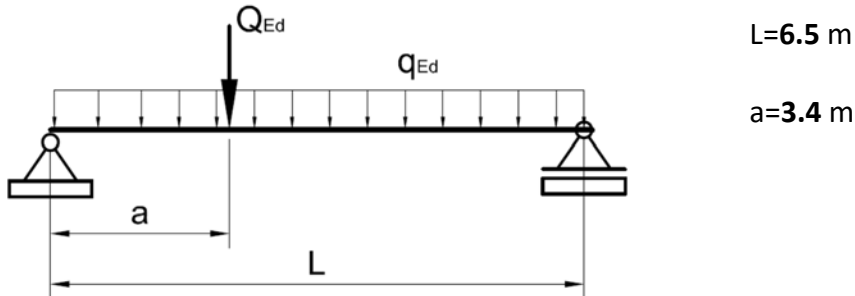
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 88

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$$g = 0.6 \text{ kN/m} \quad p = 2.9 \text{ kN/m} \quad s = 1.7 \text{ kN/m}$$

$$F_g = 0.0 \text{ kN} \quad F_p = 0.0 \text{ kN} \quad F_s = 0.0 \text{ kN}$$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

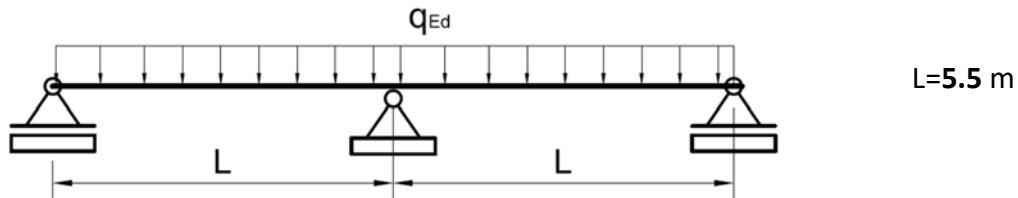
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 89

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=1.0\text{ kN/m}$ $p=5.3\text{ kN/m}$ $s=2.6\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

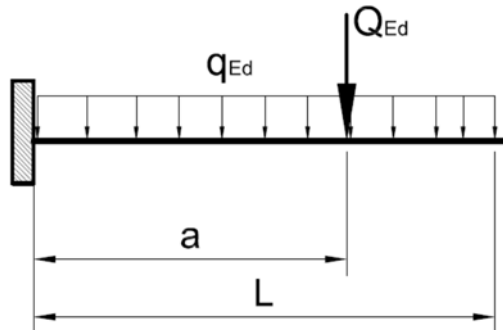
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 90

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadatog na skici.



$$L=3.5 \text{ m}$$

$$a=3.5 \text{ m}$$

Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$$g=1.4 \text{ kN/m} \quad p=8.3 \text{ kN/m} \quad s=5.7 \text{ kN/m}$$

$$F_g=0.0 \text{ kN} \quad F_p=0.0 \text{ kN} \quad F_s=0.0 \text{ kN}$$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

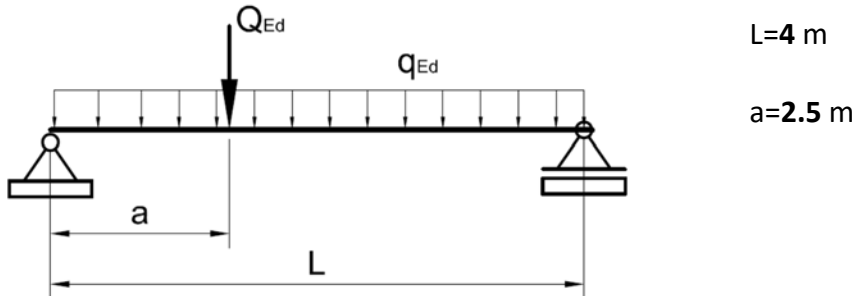
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 91

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.7 \text{ kN/m}$ $p = 5.3 \text{ kN/m}$ $s = 2.6 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

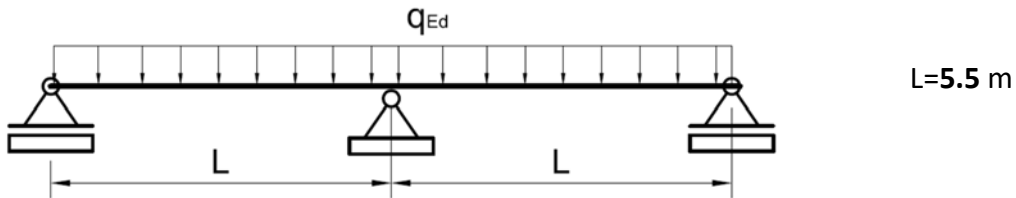
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 92

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.6\text{ kN/m}$ $p=2.7\text{ kN/m}$ $s=1.5\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

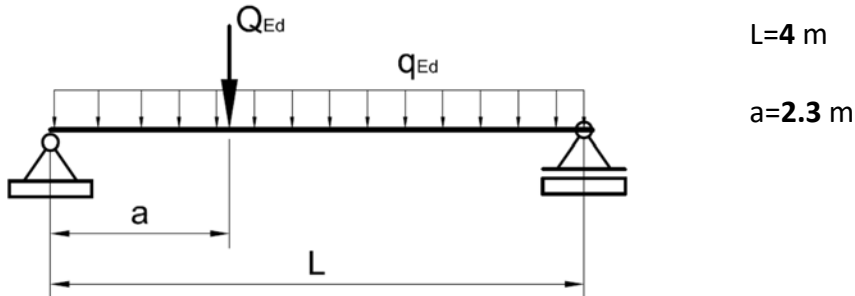
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 93

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 1.8 \text{ kN}$ $F_p = 11.2 \text{ kN}$ $F_s = 5.3 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

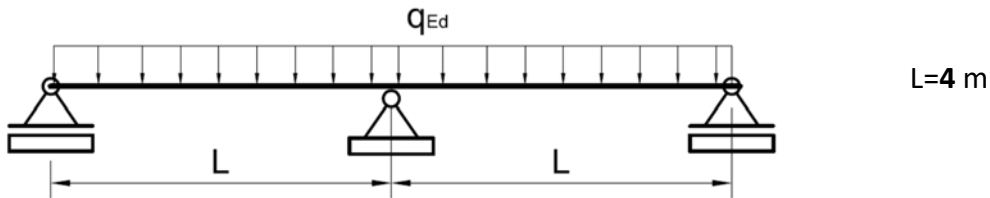
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 94

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.4\text{ kN/m}$ $p=3.3\text{ kN/m}$ $s=1.6\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

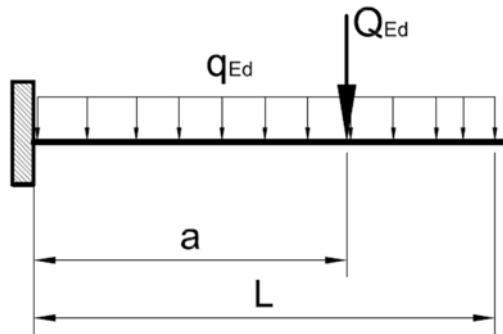
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 95

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



$L=3.5$ m

$a=3.5$ m

Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.0$ kN/m $p=0.0$ kN/m $s=0.0$ kN/m

$F_g=3.3$ kN $F_p=18.0$ kN $F_s=5.3$ kN

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

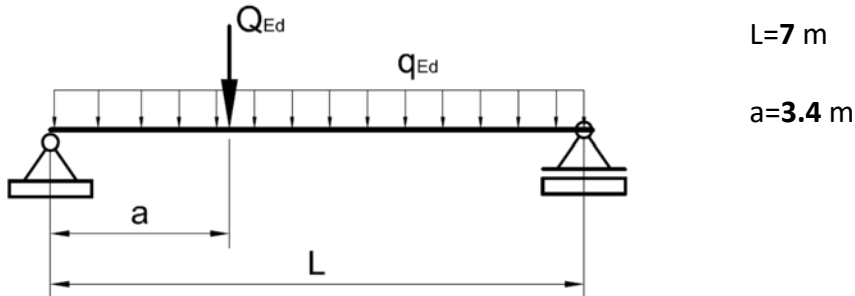
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 96

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$$g=0.0 \text{ kN/m} \quad p=0.0 \text{ kN/m} \quad s=0.0 \text{ kN/m}$$

$$F_g=1.4 \text{ kN} \quad F_p=10.5 \text{ kN} \quad F_s=5.6 \text{ kN}$$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

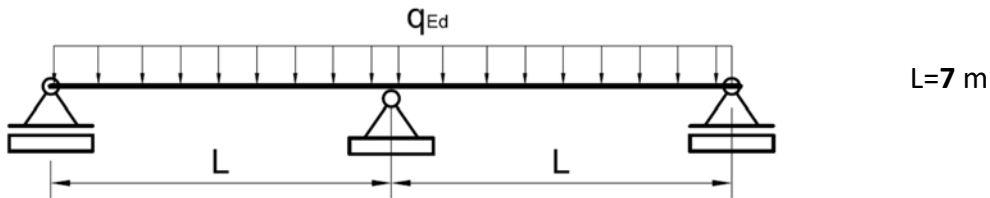
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 97

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadanog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.7\text{ kN/m}$ $p=3.3\text{ kN/m}$ $s=2.2\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

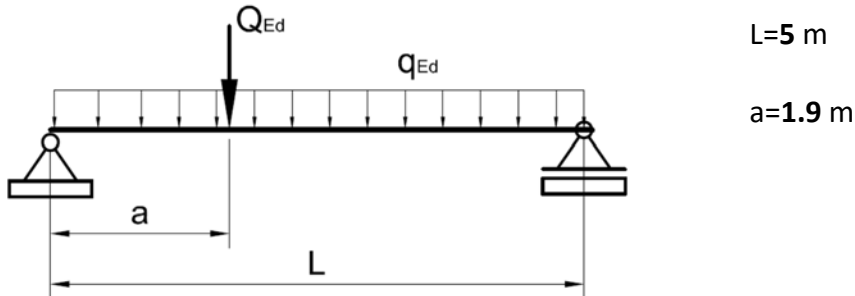
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 98

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.7 \text{ kN/m}$ $p = 4.5 \text{ kN/m}$ $s = 2.8 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

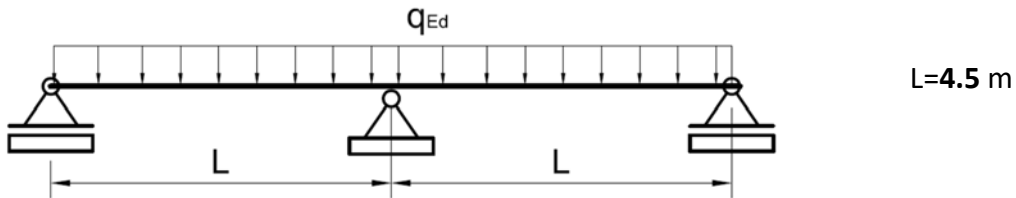
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 99

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.5\text{ kN/m}$ $p=3.8\text{ kN/m}$ $s=2.3\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

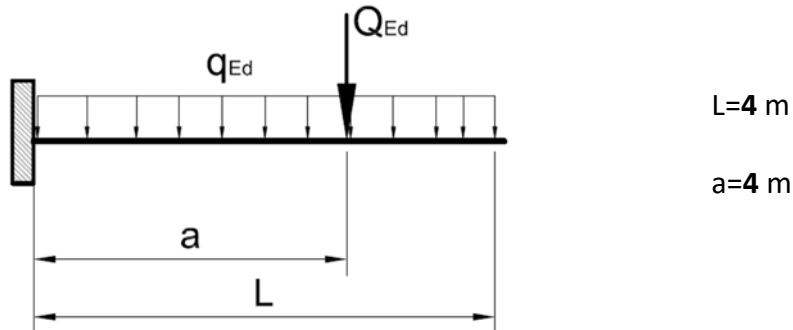
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 100

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=1.8\text{ kN/m}$ $p=8.5\text{ kN/m}$ $s=2.8\text{ kN/m}$

$F_g=0.0\text{ kN}$ $F_p=0.0\text{ kN}$ $F_s=0.0\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

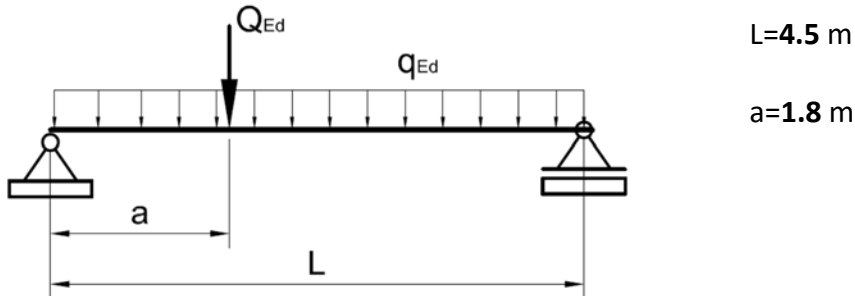
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 101

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.8$ kN/m $p = 4.7$ kN/m $s = 3.0$ kN/m

$F_g = 0.0$ kN $F_p = 0.0$ kN $F_s = 0.0$ kN

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

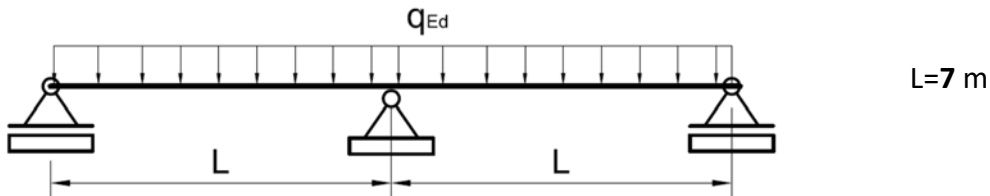
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 102

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.5$ kN/m $p=3.6$ kN/m $s=2.3$ kN/m

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

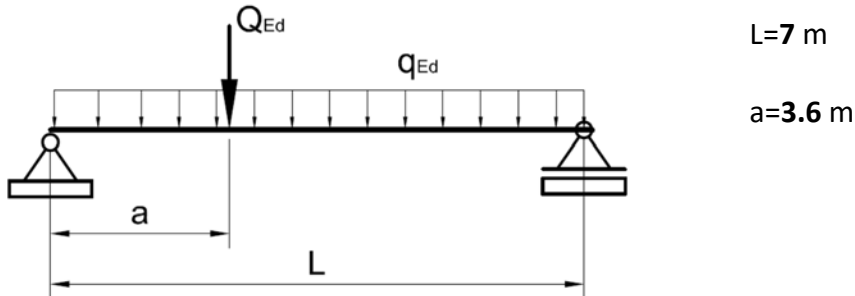
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 103

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 1.8 \text{ kN}$ $F_p = 10.9 \text{ kN}$ $F_s = 7.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

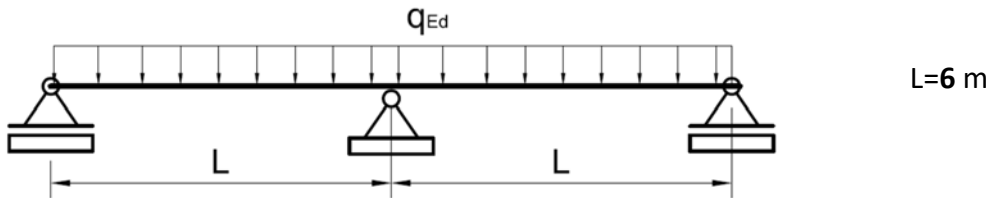
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 104

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.4\text{ kN/m}$ $p=3.4\text{ kN/m}$ $s=1.6\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

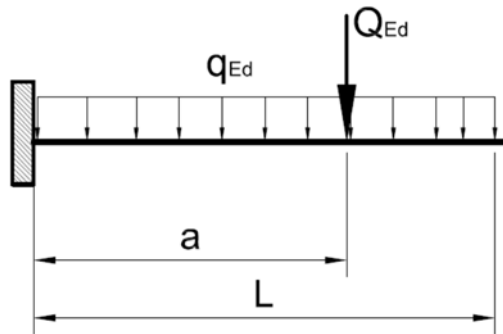
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 105

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



$L=4.5$ m

$a=4.5$ m

Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.0$ kN/m $p=0.0$ kN/m $s=0.0$ kN/m

$F_g=3.8$ kN $F_p=17.8$ kN $F_s=9.3$ kN

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

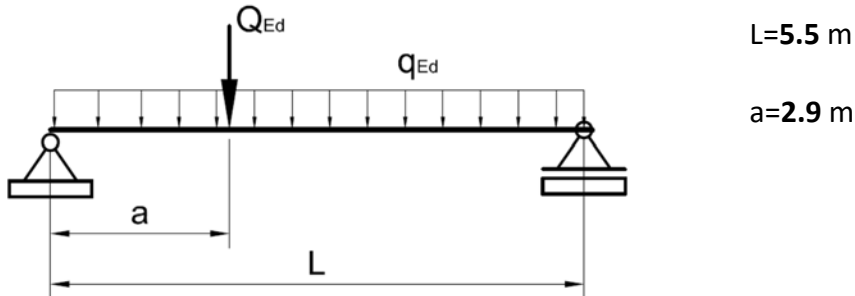
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 106

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 1.8 \text{ kN}$ $F_p = 11.9 \text{ kN}$ $F_s = 7.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

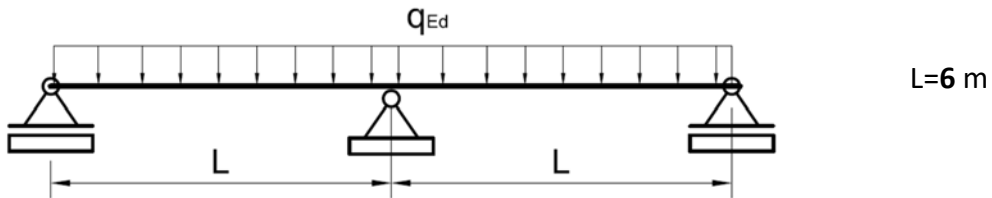
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 107

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.8\text{ kN/m}$ $p=5.4\text{ kN/m}$ $s=2.7\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

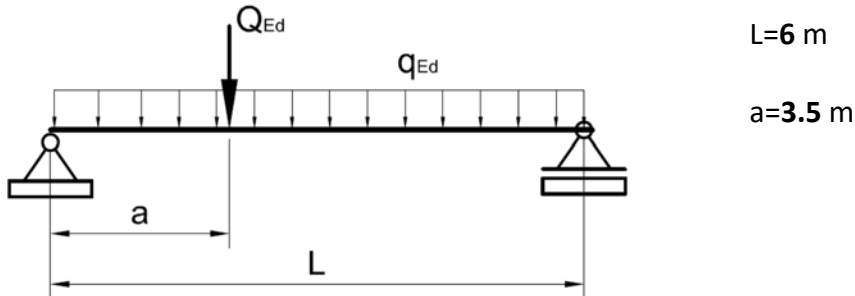
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 108

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.5\text{ kN/m}$ $p = 3.3\text{ kN/m}$ $s = 1.8\text{ kN/m}$

$F_g = 0.0\text{ kN}$ $F_p = 0.0\text{ kN}$ $F_s = 0.0\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

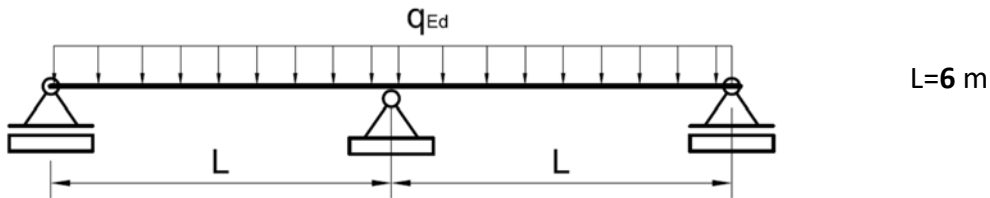
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 109

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.6\text{ kN/m}$ $p=3.1\text{ kN/m}$ $s=1.8\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

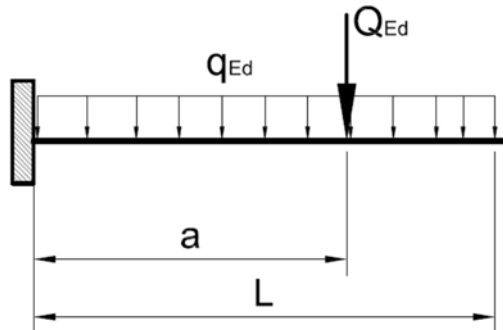
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 110

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



$$L=3.5 \text{ m}$$

$$a=3.5 \text{ m}$$

Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$$g=1.3 \text{ kN/m} \quad p=7.9 \text{ kN/m} \quad s=3.3 \text{ kN/m}$$

$$F_g=0.0 \text{ kN} \quad F_p=0.0 \text{ kN} \quad F_s=0.0 \text{ kN}$$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

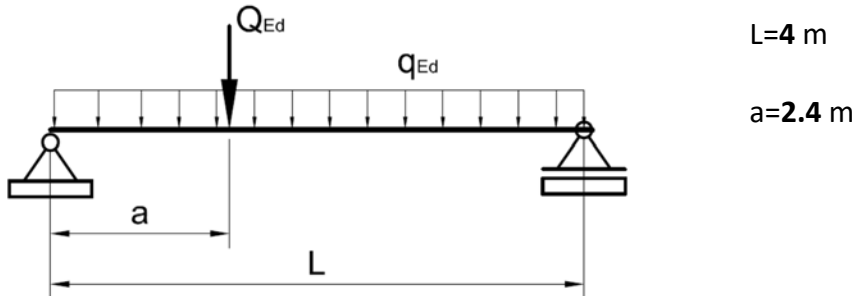
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 111

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 1.1 \text{ kN/m}$ $p = 4.7 \text{ kN/m}$ $s = 2.6 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

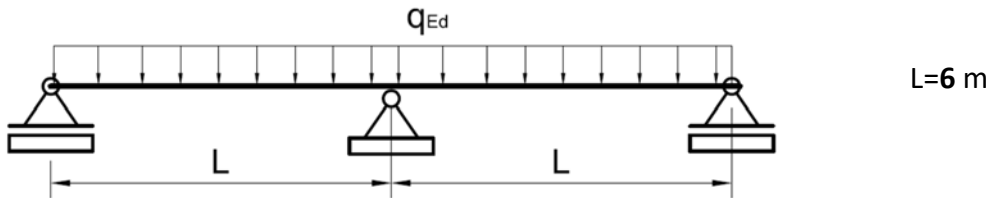
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 112

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.6\text{ kN/m}$ $p=4.5\text{ kN/m}$ $s=3.0\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S235**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

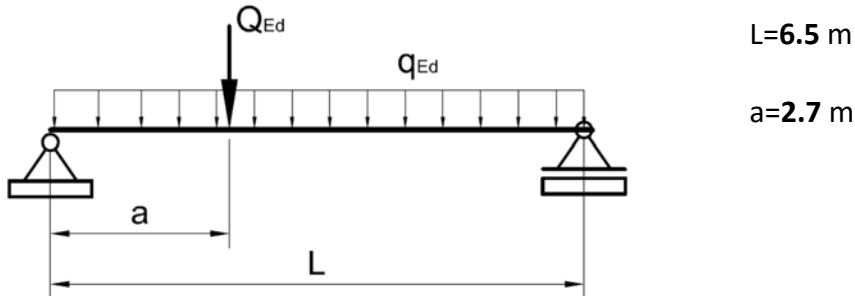
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 113

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0$ kN/m $p = 0.0$ kN/m $s = 0.0$ kN/m

$F_g = 2.1$ kN $F_p = 10.5$ kN $F_s = 6.3$ kN

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

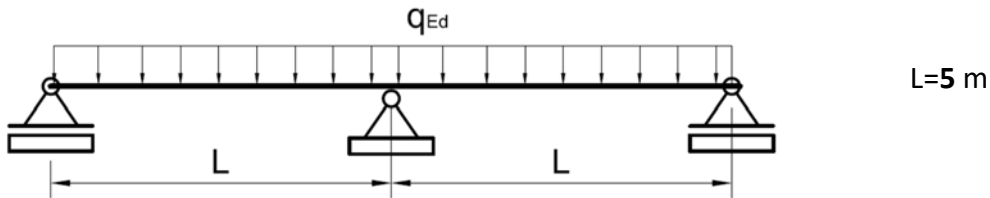
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 114

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.5\text{ kN/m}$ $p=2.8\text{ kN/m}$ $s=1.8\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

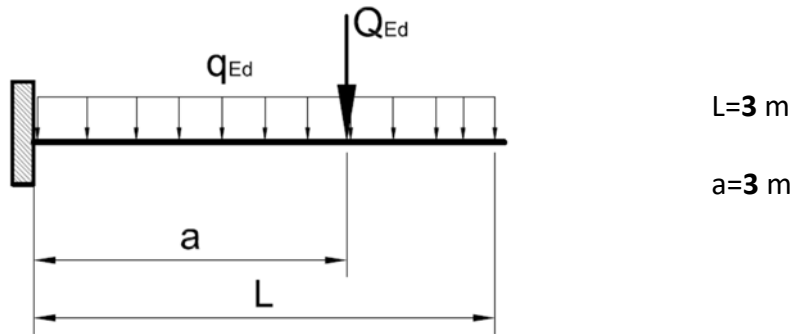
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 115

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema konzole zadanog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na mestu oslonca i na slobodnom kraju**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.0\text{ kN/m}$ $p=0.0\text{ kN/m}$ $s=0.0\text{ kN/m}$

$F_g=3.0\text{ kN}$ $F_p=13.3\text{ kN}$ $F_s=8.0\text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPE**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/150**

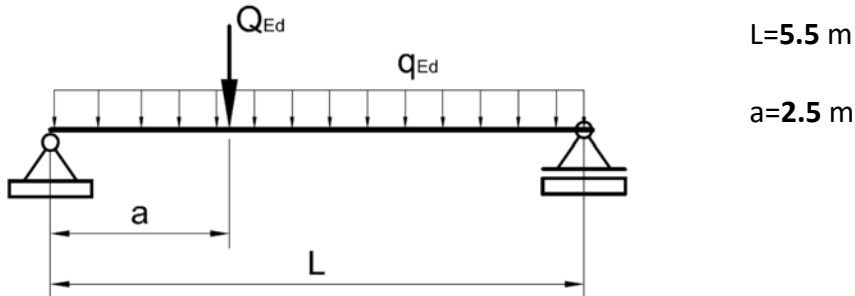
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 116

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.0 \text{ kN/m}$ $p = 0.0 \text{ kN/m}$ $s = 0.0 \text{ kN/m}$

$F_g = 1.8 \text{ kN}$ $F_p = 9.8 \text{ kN}$ $F_s = 5.6 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

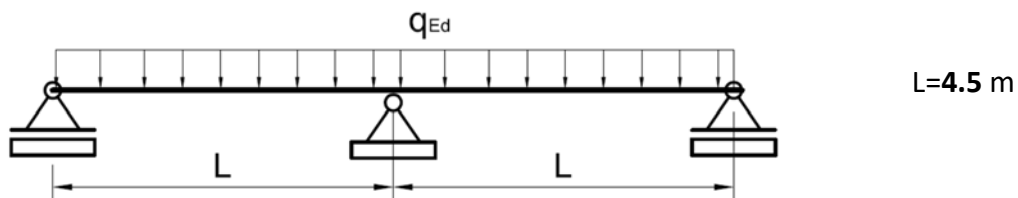
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 117

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridrzan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=0.6\text{ kN/m}$ $p=4.1\text{ kN/m}$ $s=2.5\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na donjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S355**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

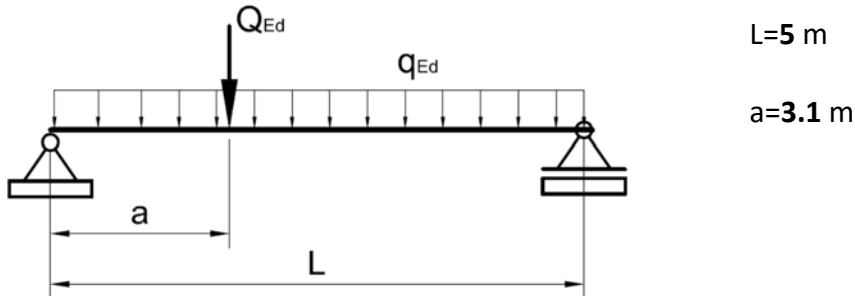
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 118

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema proste grede zdatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g = 0.6 \text{ kN/m}$ $p = 4.9 \text{ kN/m}$ $s = 2.8 \text{ kN/m}$

$F_g = 0.0 \text{ kN}$ $F_p = 0.0 \text{ kN}$ $F_s = 0.0 \text{ kN}$

Opterećenje deluje: **u težištu profila**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **IPN**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/250**

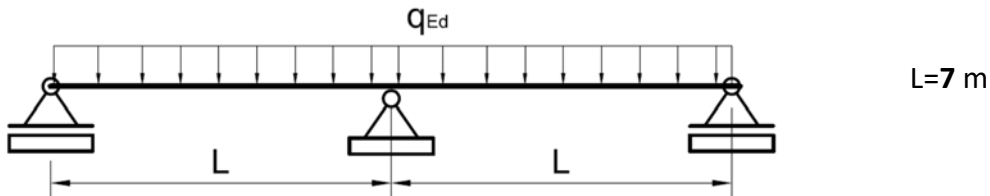
Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 119

5. Zadatak

Student: _____ index: _____

Dimenzionisati nosač statičkog sistema kontinualnog nosača zadatog na skici.



Nosač je bočno pridržan: **na osloncima i u sredini raspona**

Na nosač deluju sledeća opterećenja:

$g=1.0\text{ kN/m}$ $p=4.3\text{ kN/m}$ $s=3.2\text{ kN/m}$

Opterećenje deluje: **na gornjem pojasu**

Za poprečni presek nosača usvojiti vruće valjani profil: **HEA**

Osnovni materijal je čelik: **S275**

Maksimalni dopušteni ugib nosača je: **L/300**

Datum: novembar 2022.

Redni broj zadatka: 120