

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjednog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{5.0}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{150}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{120}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{6.0}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{180}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{120}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionirati čelični štap jednodjednog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.0}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{100} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + s,$$

$$N = - \underline{100} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + w.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjednog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{3.0}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{160} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{110} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{5.5}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{200}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{140}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{6.5}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{210}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{150}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.5}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{140}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{110}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{3.5}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{180} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{130} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjednog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{5.2}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{170}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{110}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjednog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{6.2}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{160}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{130}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjednog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.2}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{180}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{150}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{3.2}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{210} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{135} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjednog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.7}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{210}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{160}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjednog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{5.7}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{210}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{180}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.7}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{170} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{110} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionirati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{2.7}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{230} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{140} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.4}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{250}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{160}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{6.4}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{260} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{150} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionirati čelični štap jednodjednog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{3.9}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{250} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + s,$$

$$N = - \underline{140} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + w.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{2.9}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{225} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{155} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{5.3}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{240}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{140}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.9}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{230} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{125} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.7}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{220} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + s,$$

$$N = - \underline{140} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + w.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{2.5}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{235} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + s,$$

$$N = - \underline{155} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + w.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{6.0}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{235}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{175}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{7.0}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{260} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + s,$$

$$N = - \underline{180} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + w.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{5.4}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{250}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{150}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{2.3}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{245} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + s,$$

$$N = - \underline{145} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + w.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{3.8}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{200}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{100}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.4}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{150}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{150}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionirati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.8}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{180} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{115} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{2.4}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{200} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{115} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.9}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{175}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{115}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{6.8}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{225} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + s,$$

$$N = - \underline{150} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + w.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{5.4}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{150} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{100} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{3.1}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{150} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{150} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjednog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{3.8}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{200}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{130}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{5.7}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{170} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{110} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.9}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{180} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{110} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{2.2}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{180} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{120} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.1}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{180}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{130}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{6.1}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{220}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{160}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{5.0}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{175}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{125}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionirati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{2.3}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{150} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{90} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionirati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.2}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{180}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{110}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjednog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{5.8}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{175}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{115}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{5.3}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{180}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{135}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{2.0}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{165} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + s},$$

$$N = - \underline{110} \text{ kN} \rightarrow \text{od } \mathbf{g + w}.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjednog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{5.3}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{200}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{130}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{6.4}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{220}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{145}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.3}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{175}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{115}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{2.3}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{200} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + s,$$

$$N = - \underline{130} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + w.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{6.0}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{170}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{120}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{7.2}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{150}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{100}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{4.2}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{200} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + s,$$

$$N = - \underline{120} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + w.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjelnog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{2.4}$ m, koji je:

- a/ zglobno oslonjen na krajevima.
- b/ obostrano ukliješten.
- c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.
- d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$$N = + \underline{170} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + s,$$

$$N = - \underline{110} \text{ kN} \rightarrow \text{od } g + w.$$

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

- a/ kružnu cijev.
- b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović

1. ZADATAK (5 bodova)

Dimenzionisati čelični štap jednodjednog poprečnog presjeka, dužine $l = \underline{5.6}$ m, koji je:

a/ zglobno oslonjen na krajevima.

b/ obostrano ukliješten.

c/ ukliješten na jednom kraju, a slobodno oslonjen na drugom.

d/ konzolan.

U štapu djeluje aksijalna sila:

$N = + \underline{210}$ kN → od $g + s$,

$N = - \underline{145}$ kN → od $g + w$.

Za poprečni presjek usvojiti HOP profil:

a/ kružnu cijev.

b/ kvadratnu cijev.

Osnovni materijal: Č 0361 Č 0561

Datum: 23.10.2020.

Zadao: Mladen Muhadinović