

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.08}$ m
dužina štapa	$l = \underline{2.8}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{50}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{35}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C18</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- ✓ a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.10}$ m
dužina štapa	$l = \underline{3.0}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{60}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{40}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C20</u>
upotrebna klasa	<u>2</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- ✓ b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.12}$ m
dužina štapa	$l = \underline{3.5}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{65}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{35}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C22</u>
upotrebna klasa	<u>3</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- ✓ c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.14}$ m
dužina štapa	$l = \underline{2.0}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{70}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{35}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C24</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- ✓ d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0.08}$  m  
dužina štapa  $l = \underline{4.0}$  m  
aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{50}$  KN  
aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{40}$  KN  
materijal - monolitno drvo  $\underline{C27}$   
upotrebna klasa  $\underline{2}$   
uslovi oslanjanja:

- ✓ a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.10}$ m
dužina štapa	$l = \underline{5.0}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{50}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{50}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C30</u>
upotrebna klasa	<u>3</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- ✓ b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.12}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.8}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{50}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{30}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C35</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- ✓ c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.14}$ m
dužina štapa	$l = \underline{2.3}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{40}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{50}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C18</u>
upotrebna klasa	<u>2</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- ✓ d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović



**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.08}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.2}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{50}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{50}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C20</u>
upotrebna klasa	<u>3</u>

uslovi oslanjanja:

- ✓ a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.10}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.4}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{80}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{40}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C22</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- ✓ b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.12}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.8}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{80}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{55}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C24</u>
upotrebna klasa	<u>2</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- ✓ c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.14}$ m
dužina štapa	$l = \underline{2.3}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{70}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{55}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C27</u>
upotrebna klasa	<u>3</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- ✓ d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.10}$ m
dužina štapa	$l = \underline{5.0}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{50}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{30}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C30</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.12}$ m
dužina štapa	$l = \underline{3.9}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{70}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{40}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C35</u>
upotrebna klasa	<u>2</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- ✓ b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.10}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.1}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{55}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{35}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C20</u>
upotrebna klasa	<u>3</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- ✓ c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.14}$ m
dužina štapa	$l = \underline{2.0}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{65}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{42}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C22</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- ✓ d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović



**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.08}$ m
dužina štapa	$l = \underline{3.5}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{53}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{38}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C24</u>
upotrebna klasa	<u>2</u>

uslovi oslanjanja:

- ✓ a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.14}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.0}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{64}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{45}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C27</u>
upotrebna klasa	<u>3</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zgloбно oslanjanje
- ✓ b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zgloбно oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.12}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.5}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{70}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{55}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C30</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- ✓ c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.10}$ m
dužina štapa	$l = \underline{2.4}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{70}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{58}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C35</u>
upotrebna klasa	<u>2</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- ✓ d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.08}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.4}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{68}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{48}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C20</u>
upotrebna klasa	<u>3</u>

uslovi oslanjanja:

- ✓ a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.10}$ m
dužina štapa	$l = \underline{3.4}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{62}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{44}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C22</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- ✓ b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.14}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.2}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{70}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{50}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C24</u>
upotrebna klasa	<u>2</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- ✓ c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.12}$ m
dužina štapa	$l = \underline{1.8}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{66}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{36}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C27</u>
upotrebna klasa	<u>3</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- ✓ d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović



**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.10}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.7}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{72}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{38}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C30</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- ✓ a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.12}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.2}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{81}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{45}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C35</u>
upotrebna klasa	<u>2</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- ✓ b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.08}$ m
dužina štapa	$l = \underline{5.0}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{60}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{40}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C20</u>
upotrebna klasa	<u>3</u>

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

✓ c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.12}$ m
dužina štapa	$l = \underline{2.3}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{50}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{55}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C22</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- ✓ d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0.14}$  m  
dužina štapa  $l = \underline{4.0}$  m  
aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{70}$  KN  
aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{44}$  KN  
materijal - monolitno drvo  $\underline{C24}$   
upotrebna klasa  $\underline{2}$   
uslovi oslanjanja:

- ✓ a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.10}$ m
dužina štapa	$l = \underline{5.0}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{80}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{45}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C27</u>
upotrebna klasa	<u>3</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- ✓ b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.08}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.7}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{63}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{48}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C30</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- ✓ c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.12}$ m
dužina štapa	$l = \underline{2.6}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{55}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{42}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C35</u>
upotrebna klasa	<u>2</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- ✓ d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović



**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.12}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.1}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{85}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{62}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C18</u>
upotrebna klasa	<u>3</u>

uslovi oslanjanja:

- ✓ a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.14}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.4}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{62}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{43}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C20</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- ✓ b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.10}$ m
dužina štapa	$l = \underline{5.3}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{60}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{44}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C22</u>
upotrebna klasa	<u>2</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- ✓ c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.08}$ m
dužina štapa	$l = \underline{2.8}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{65}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{55}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C24</u>
upotrebna klasa	<u>3</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- ✓ d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.12}$ m
dužina štapa	$l = \underline{5.5}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{80}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{35}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C27</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- ✓ a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.14}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.7}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{70}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{45}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C30</u>
upotrebna klasa	<u>2</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- ✓ b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.10}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.2}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{60}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{44}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C35</u>
upotrebna klasa	<u>3</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- ✓ c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.12}$ m
dužina štapa	$l = \underline{2.2}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{70}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{45}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C24</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- ✓ d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović



**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0,1}$ m
dužina štapa	$l = \underline{2}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{40}$ kN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{40}$ kN
materijal - monolitno drvo	<u>C16</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,12}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,1}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{44}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{35}$  kN

materijal - monolitno drvo C18

upotrebna klasa 2

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,14}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,2}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{48}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{40}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C20}$

upotrebna klasa  $\underline{3}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zgloбно oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zgloбно oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,16}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,3}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{46}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{58}$  kN

materijal - monolitno drvo C22

upotrebna klasa 1

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,18}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,8}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{55}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{48}$  kN

materijal - monolitno drvo C24

upotrebna klasa 2

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,2}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,8}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{80}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{60}$  kN

materijal - monolitno drvo C27

upotrebna klasa 3

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0.12}$ m
dužina štapa	$l = \underline{4.8}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{50}$ KN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{35}$ KN
materijal - monolitno drvo	<u>C24</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- ✓ a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020.god.

Zadao: Mladen Muhadinović

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,1}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,6}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{52}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{45}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C30}$

upotrebna klasa  $\underline{1}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić



**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,12}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,7}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{54}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{54}$  kN

materijal - monolitno drvo C16

upotrebna klasa 1

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,14}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,8}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{56}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{50}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C18}$

upotrebna klasa  $\underline{3}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,16}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,9}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{58}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{45}$  kN

materijal - monolitno drvo C20

upotrebna klasa 1

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,18}$  m

dužina štapa  $l = \underline{3}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{60}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{38}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C22}$

upotrebna klasa  $\underline{2}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zgloбно oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zgloбно oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,2}$  m

dužina štapa  $l = \underline{3,1}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{62}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{50}$  kN

materijal - monolitno drvo C24

upotrebna klasa 3

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0,1}$ m
dužina štapa	$l = \underline{3,2}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{40}$ kN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{40}$ kN
materijal - monolitno drvo	<u>C27</u>
upotrebna klasa	<u>1</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,12}$  m

dužina štapa  $l = \underline{3,3}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{40}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{35}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C30}$

upotrebna klasa  $\underline{2}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,14}$  m

dužina štapa  $l = \underline{3,4}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{42}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{50}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C30}$

upotrebna klasa  $\underline{3}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić



**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,16}$  m

dužina štapa  $l = \underline{3,5}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{44}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{38}$  kN

materijal - monolitno drvo C27

upotrebna klasa 1

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,18}$  m

dužina štapa  $l = \underline{3,6}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{46}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{46}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C20}$

upotrebna klasa  $\underline{2}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,2}$  m

dužina štapa  $l = \underline{3,7}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{48}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{40}$  kN

materijal - monolitno drvo C22

upotrebna klasa 3

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,1}$  m

dužina štapa  $l = \underline{3,8}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{47}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{40}$  kN

materijal - monolitno drvo C24

upotrebna klasa 2

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zgloбно oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zgloбно oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,12}$  m

dužina štapa  $l = \underline{3,9}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{52}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{45}$  kN

materijal - monolitno drvo C27

upotrebna klasa 2

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,2}$  m

dužina štapa  $l = \underline{4}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{54}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{40}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C30}$

upotrebna klasa  $\underline{3}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,16}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{56}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{50}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C20}$

upotrebna klasa  $\underline{1}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,18}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,1}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{58}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{50}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C16}$

upotrebna klasa  $\underline{2}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić



**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,2}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,2}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{60}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{30}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C18}$

upotrebna klasa  $\underline{3}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zgloбно oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zgloбно oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0,1}$ m
dužina štapa	$l = \underline{2,3}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{62}$ kN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{38}$ kN
materijal - monolitno drvo	<u>C22</u>
upotrebna klasa	<u>2</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zglobno oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,12}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,4}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{64}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{40}$  kN

materijal - monolitno drvo C24

upotrebna klasa 2

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,14}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,5}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{40}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{30}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C27}$

upotrebna klasa  $\underline{3}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,16}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,6}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{43}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{35}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C30}$

upotrebna klasa  $\underline{1}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,18}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,7}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{45}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{40}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C18}$

upotrebna klasa  $\underline{2}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,2}$  m

dužina štapa  $l = \underline{2,8}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{46}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{40}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C20}$

upotrebna klasa  $\underline{3}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka	$b = \underline{0,1}$ m
dužina štapa	$l = \underline{2,9}$ m
aksijalna sila zatezanja	$Z_d = \underline{48}$ kN
aksijalna sila pritiska	$P_d = \underline{40}$ kN
materijal - monolitno drvo	<u>C30</u>
upotrebna klasa	<u>3</u>

uslovi oslanjanja:

- a/ obostrano zgloбно oslanjanje
- b/ obostrano uklještenje
- c/ uklještenje na jednom, zgloбно oslanjanje na drugom kraju
- d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić



**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,12}$  m

dužina štapa  $l = \underline{3}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{50}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{40}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C22}$

upotrebna klasa  $\underline{2}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,14}$  m

dužina štapa  $l = \underline{3,1}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{52}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{35}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C24}$

upotrebna klasa  $\underline{3}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,16}$  m

dužina štapa  $l = \underline{3,2}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{55}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{30}$  kN

materijal - monolitno drvo C27

upotrebna klasa 1

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić

**1. ZADATAK (8 bodova)**

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka  $b = \underline{0,18}$  m

dužina štapa  $l = \underline{3,3}$  m

aksijalna sila zatezanja  $Z_d = \underline{56}$  kN

aksijalna sila pritiska  $P_d = \underline{40}$  kN

materijal - monolitno drvo  $\underline{C30}$

upotrebna klasa  $\underline{2}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: 21.10.2020

Zadao: Petar Subotić