

TEST- TORZIJA

1. U tackama grede izložene torziji :

- | | |
|--|-------|
| a) Javljaju se normalni naponi | da ne |
| b) Javljaju se samo smicuci naponi | da ne |
| c) Stanje napona je linearno | da ne |
| d) Stanje napona je ravno (cisto smicanje) | da ne |

2. Ugao torzije :

- | | |
|---|-------|
| a) Obeležava se sa θ | da ne |
| b) Obeležava se sa φ | da ne |
| c) Predstavlja relativno obrtanje dva poprecna preseka na jedinicnom rastojanju | da ne |
| d) Predstavlja ugao obrtanja poprecnog preseka oko ose grede | da ne |
| e) Predstavlja cistu deformacijsku velicinu grede izložene torziji | da ne |
| f) Predstavlja relativno obrtanje dva poprecna preseka na rastojanju l | da ne |

3. Deformacija preseka pri torziji

- | | |
|---|-------|
| a) Poprecni presek se obrće kao celina oko ose x | da ne |
| b) U opštem slucaju preseki pri torziji ne ostaju ravni nakon deformacije već prelaze u zakrivljenu površ | da ne |
| c) Kružni poprecni preseki pri torziji ostaju ravni i upravni na osu štapa | da ne |

4. Kružni poprecni presek

- | | |
|---|-------|
| a) Smicuci napon je linearna funkcija odstojanja od težišta | da ne |
| b) Smicuci napon ima maksimalnu vrednost (t_{\max}) u tackama na konturi preseka i ima pravac tangente na konturu | da ne |
| c) Napisati izraz za t_{\max} _____ | |
| d) Napisati izraz za otporni moment kružnog preseka pri torziji _____ | |

5. Pravougaoni poprecni presek:

- | | |
|--|-------|
| a) Najveće vrednosti smicucih napona javljaju se na sredinama stranica | da ne |
| b) Apsolutno najveći smicuci napon je na sredini krace strane | da ne |
| c) Apsolutno najveći smicuci napon je u težištu preseka | da ne |
| d) Smicuci napon u temenima preseka je jednak nuli | da ne |