

OTPORNOST MATERIJALA

PITANJA ZA ZAVRŠNI ISPIT

1. SILE I DEFORMACIJE
2. GEOMETRIJSKE KARAKTERISTIKE POPREČNIH PRESJEKA
3. PROMJENA MOMENATA INERCIJE PRI TRANSLACIJI KOORDINATNOG SISTEMA
4. PROMENA MOMENATA INERCIJE PRI ROTACIJI KOORDINATNOG SISTEMA
5. GLAVNI TEŽIŠNI MOMENTI INERCIJE
6. POLUPREČNICI I ELIPSA INERCIJE
7. POJAM NAPONA
8. OSNOVNE PRETPOSTAVKE OTPORNOSTI MATERIJALA
9. VEZA NAPONA I DEFORMACIJA
10. ZAPREMINSKA - KUBNA DILATACIJA
11. OPŠTI SLUČAJ NAPREZANJA ŠTAPA -GREDE
12. NAPREZANJE U UZDUŽNOM PRAVCU (AKSIJALNO NAPREZANJE)
13. USLOVI RAVNOTEŽE
14. DIMENZIONISANJE UZDUŽNO NAPREGNUTIH ŠTAPOVA
15. UTICAJ TEMPERATURSKIH RAZLIKA
16. DIMENZIONISANJE UZDUŽNO NAPREGNUTIH ŠTAPOVA
17. NAPONI U KOSOM PRESEKU PODUŽNO NAPREGNUTOG ŠTAPA
18. RAVNO STANJE NAPONA - NAPREZANJE U DVA PRAVCA
19. ANALIZA DEFORMACIJA PRI NAPREZANJU U DVA PRAVCA
20. ČISTO SMICANJE, ANALIZA NAPONA PRI ČISTOM SMICANJU
21. ANALIZA DEFORMACIJA PRI ČISTOM SMICANJU
22. UVIJANJE (TORZIJA) ŠTAPOVA KRUŽNOG POPREČNOG PRESJEKA
23. JEDNAČINE RAVNOTEŽE
24. VEZA IZMEĐU UGLA UVIJANJA I UGLA KLIZANJA,
25. RELATIVNI UGAO UVIJANJA I UGAO UVIJANJA
26. NAPON SMICANJA
27. SAVIJANJE
28. ČISTO SAVIJANJE
29. SAVIJANJE SILAMA
30. DEFORMACIJE PRI SAVIJANJU

Asistent: Budimirka Koprivica

Nastavnik: Doc. dr Obrad Spaić