

ISPITNA PITANJA IZ PREDMETA TEHNIČKA
MEHANIKA- STATIKA

1. Zakoni mehanike
2. Sila, klasifikacija sila i sistem sila
3. Projekcija sila na osu
4. Spreg sila
5. Osnovni zadaci statike, aksiome statike
6. Međusobni položaj sila u ravni
7. Sabiranje sila, rezultanta kolinearnih sila, i dvije sile koje se sijeku.
8. Sistem paralelnih sila
9. Sistem mimoilaznih sila
10. Sistem sučelnih sila
11. Teorija o tri neparalelne sile
12. Moment sile za tačku
13. Moment sile za osu
14. Projektovanje vektora momenta sile za tačku i na osu koordinatnog sistema
15. Dejstvo sila i sprega u prostoru
16. Varinjonova teorema
17. Dejstvo sistema proizvoljnih sila i spregova u jednoj ravni tijela
18. Ravnoteža krutih tijela
19. Trenje, suvo trenje klizanja
20. Reakcija sila pri trenju klizanja
21. Trenje kotrljanja
22. Težište krutog tijela i određivanje težišta krutog tijela
23. Guldinove teoreme
24. Težište površine trougla
25. Težište kružnog tijela
26. Težište površine kružnog isječka
27. Težište zapremine tetraedra
28. Težište polulopte
29. Grafostatika, metoda lančanog poligona
30. Razlaganje sila na dvije njoj paralelne komponente
31. Vrste nosača, oslonci i stepen slobode nosača
32. Osnovni zadaci grafostatike, naponi, momenti transvezalna i aksijalna sila
33. Uzajamni odnosi između specifičnog neprekidnog opterećenja transvezalne silei napona momenta
34. Jednoliko podijeljeno opterećenje
35. Trouglasto podijeljeno opterećenje
36. Prosta greda, opšte i opterećena i mogućim vrstama opterećenja
37. Konzola i i vrste opterećenja
38. Greda sa prepustom
39. Gerberovi nosači
40. Rešetkasti nosači i metode proračuna statički određene rešetke