

NACRTNA GEOMETRIJA I TEHNIČKO CRTANJE

1. Tačke u prostoru i u ortogonalnim projekcijama (na primjerima)
2. Projekcije duži i određivanje prave veličine duži; duž u specijalnom položaju
3. Projekcije prave i prodori kroz projekcijske ravni; Nagibni uglovi
4. Određivanje vidljivosti prave
5. Prava u specijalnom položaju
6. Projekcije trougla, paralelograma, kružnice; Značajne tačke trougla
7. Kosa projekcija tačke
8. Određenost ravni i ravan u ortogonalnim projekcijama
9. Ravan u specijalnom položaju
10. Tačka i prava u ravni; Specijalne prave u ravni
11. Nagibnice ravni
12. Određivanje tragova ravni sa dvije prave koje se sijeku
13. Određivanje tragova ravni sa dvije paralelne prave
14. Određivanje tragova ravni sa tri tačke
15. Određivanje tragova ravni sa pravom i tačkom van nje
16. Presjek dvije i tri ravni
17. Prodor prave kroz ravan u projekcijama
18. Postavljanje ravni kroz datu tačku upravnu na datu pravu
19. Simetralna ravan duži
20. Određivanje udaljenosti tačke od ravni
21. Prvi i drugi nagibni triedar
22. Prodor prave kroz trougao
23. Obaranje ravni i određivanje prave veličine ravnog lika
24. Konstrukcija elipse pomoću metode 8 tačaka 8 tangenti
25. Konstrukcija parabole
26. Kružnica u proizvoljnoj ravni – projekcije
27. Transformacija; Transformacija tačke
28. Transformacija; Transformacija duži
29. Udaljenost tačke od prave pomoću transformacije
30. Udaljenost između dvije paralelne prave pomoću transformacije
31. Udaljenost između dvije mimoilazne prave postupkom transformacije
32. Transformacija ravni
33. Nalaženje prave veličine trougla pomoću transformacije
34. Prodor prave kroz trougao pomoću transformacije
35. Presjek dva lika pomoću transformacije
36. Rotacija
37. Rotacija duži (prave)
38. Primjena rotacija kod crtanja visine
39. Geometrijska tijela; Prizma
40. Geometrijska tijela; Piramida
41. Kolineacija i afinitet; Primjena na trougao

42. Kolineacija i afinitet u prostoru
43. Pravilni poliedri
44. Prodori prave kroz piramidu i prizmu
45. Prodori rogljastih tijela
46. Oble površi
47. Presjek ravni i cilindra (valjka)
48. Presjek ravni i konusa (kupe); po elipsi
49. Presjek ravni i konusa (kupe); po paraboli
50. Presjek ravni i konusa (kupe); po hiperboli
51. Lopta (kugla); Prodor prave kroz kuglu
52. Presjek kugle sa ravni
53. Definicija kružnice, elipse, parabole, hiperbole
54. Prodori prave kroz valjak i kupu
55. Krovovi; Podjela krovova, elementi krova
56. Rješavanje krovova...
57. Kotirana projekcija (sve)