

TEHNIČKE OSNOVE STROJARSTVA

SADRŽAJ

8. Grafičke komunikacije	115
8.1. Elementi crtanja	115
8.1.1. Vrste, širina i namjena crta	115
8.1.2. Standardna mjerila u tehničkom crtanju	115
8.1.3. Standardni formati papira za crtanje	115
8.1.4. Zaglavlje i sastavnica crteža	116
8.1.5. Tehničko pismo	116
8.2. Geometrijske konstrukcije i konstrukcije tehničkih krivulja	117
8.2.1. Simetrale dužine	117
8.2.2. Okomica iz točke na pravac	117
8.2.3. Kvadrat zadane stranice	117
8.2.4. Pravilan peterokut u zadanoj kružnici	118
8.2.5. Pravilan šesterokut u zadanoj kružnici	118
8.2.6. Pravilan šesterokut sa zadanom stranicom	118
8.2.7. Pravilan višekutnik (n stranica) u zadanoj kružnici	118
8.2.8. Spajanje kružnica tangentama	118
8.2.9. Spajanje pravaca kružnim lukom (kružni prijelaz)	119
8.2.10. Konstrukcija elipse pomoću konjugiranih promjera	119
8.2.11. Konstrukcija elipse pomoću koncentričnih kružnica	119
8.2.12. Konstrukcija elipse pomoću šestara unutar romba	119
8.2.13. Konstrukcija parabole	120
8.2.14. Konstrukcija spirale	120
8.2.15. Konstrukcija evolvente	120
8.2.16. Konstrukcija hiperbole	120
8.3. Kotiranje crteža	121
8.3.1. Elementi kota i oznake	121
8.3.2. Primjeri kotiranja	121
8.4. Pravokutno predočavanje	122
8.4.1. Europski način pravokutnog predočavanja	122
8.4.2. Primjeri pravokutnog predočavanja	122



8.5. Prostorno predočavanje	123
8.5.1. Metode prostornog predočavanja	123
8.5.2. Primjeri prostornog predočavanja	123
8.6. Presjeci	123
8.6.1. Šrafiranje i vrste presjeka	123
8.7. Pojednostavljena pri crtanju	124
8.8. Predočavanje strojnih elemenata	124
8.8.1. Predočavanje navoja i vijaka	124
8.8.2. Predočavanje elemenata za spajanje, prijenos snage i gibanja	124
8.9. Tolerancije i hrapavost	125
8.9.1. Elementi tolerancija	125
8.9.2. Veličine tolerancijskih polja za nazivne mjere od 0 do 500 mm	125
8.9.3. Položaj tolerancijskih polja u odnosu na nultu liniju za provrte i osovine	126
8.9.4. Nanošenja tolerancija u crtež	126
8.9.5. Dosjedi (odnos stvarnih mjera prije spajanja)	126
8.9.6. Tolerancije oblika i položaja	126
8.9.7. Hrapavost površina	127
8.10. Simboli u tehničkom crtanju	128
Pitanja i zadaci za utvrđivanje i provjeru znanja	129