

SADRŽAJ

I. DIO

1.Uvod	3
1.1.Nacrtna geometrija	3
1.2.Projiciranje	4
1.3.Kratki pregled nekih geometrijskih konstrukcija	6
2.Kotirana projekcija	10
2.1.Kotirana projekcija dužine	11
2.2.Prava veličina dužine	12
<i>Zadaci za vježbu</i>	16
3.Mongeova projekcija	17
3.1.Mongeova projekcija točke	18
<i>Zadaci za vježbu</i>	21
3.2.Mongeova projekcija dužine	21
3.2.1. Prava veličina dužine	22
<i>Zadaci za vježbu</i>	26
3.3.Mongeova projekcija pravca	28
3.3.1. Dva pravca u međusobnom položaju	28
<i>Zadaci za vježbu</i>	30
3.3.2. Probodišta pravca	31
<i>Zadaci za vježbu</i>	32
3.3.3. Prikloni kut pravca	33
<i>Zadaci za vježbu</i>	34
3.4.Prikaz nekih geometrijskih tijela u Mongeovoj projekciji	34
<i>Zadaci za vježbu</i>	37
3.5.Ravnina	38
3.5.1. Tragovi ravnine	40
3.5.2. Ravnine okomite na jednu od ravnina projekcije ...	41
<i>Zadaci za vježbu</i>	43
3.5.3. Pravac u ravnini	43
<i>Zadaci za vježbu</i>	46
3.5.4. Glavni pravci ravnine	47
<i>Zadaci za vježbu</i>	49
3.5.5. Točka u ravnini	50

<i>Zadaci za vježbu</i>	54
3.6.Stranocrt	54
3.7.Likovi okomiti na jednu od ravnina projekcije	58
3.7.1. Kružnica okomita na jednu od ravnina projekcije ..	64
<i>Zadaci za vježbu</i>	68
3.8.Bokocrt kao poseban slučaj stranocrta	70
<i>Zadaci za vježbu</i>	75
3.9.Geometrijska tijela s osnovicom u projicirajućoj ravnini	77
<i>Zadaci za vježbu</i>	81
II. DIO	
4.Međusobni odnosi geometrijskih tvorevina	85
4.1.Dvije ravnine u međusobnom položaju	85
4.2.Tri ravnine	88
<i>Zadaci za vježbu</i>	88
4.3.Pravac i ravnina u međusobnom položaju	89
4.3.1. Probodište pravca i ravnine	90
4.3.2. Pravac okomit na ravninu	98
4.4.Dvije međusobno okomite ravnine	99
<i>Zadaci za vježbu</i>	100
4.5.Neke zadaće u svezi međusobne udaljenosti geometrijskih tvorevina	101
4.5.1. Udaljenost točke od ravnine	101
4.5.2. Udaljenost točke od pravca	103
<i>Zadaci za vježbu</i>	106
5.Presjeci likova	107
5.1.Presjeci likova projicirajućom ravninom	107
5.2.Presjek dva lika općeg položaja	109
<i>Zadaci za vježbu</i>	111
6.Presjeci geometrijskih tijela	112
6.1.Presjeci uglatih tijela	112
6.2.Presjeci uspravnog kružnog valjka	122
6.3.Presjek uspravnog kružnog stošca	123
<i>Zadaci za vježbu</i>	128
7.Aksonometrija	130
7.1.Kosa aksonometrija	132
<i>Zadaci za vježbu</i>	137

8.Prikloni kut ravnine	138
<i>Zadaci za vježbu</i>	140
8.1.Ravnine istog priklonog kuta	140
9.Krovne plohe	143
<i>Zadaci za vježbu</i>	149
10.Likovi u općoj ravnini	150
10.1.Rotacija ili prelaganje ravnine oko traga	151
10.2.Pravilni mnogokuti u općoj ravnini	157
10.3.Kružnica u općoj ravnini	161
<i>Zadaci za vježbu</i>	165
11.Uspravna pravilna geometrijska tijela s osnovicom u općoj ravnini	167
<i>Zadaci za vježbu</i>	173
12.Centralna projekcija	175
12.1.Povećanje perspektivnog crteža pomicanjem ravnine slike	186
<i>Zadaci za vježbu</i>	187
13.Kotirana projekcija	188
13.1.Kotirana projekcija pravca	188
13.2.Dva pravca	191
<i>Zadaci za vježbu</i>	192
13.3.Kotirana projekcija ravnine	193
13.4.Točka i pravac u ravnini	193
13.5.Presječnica dviju ravnina	195
<i>Zadaci za vježbu</i>	196
13.6.Tri ravnine	198
13.7.Točkom položiti ravninu zadanog nagiba	198
13.8.Pravcem položiti ravninu zadanog nagiba	200
<i>Zadaci za vježbu</i>	202
13.9.Primjena kotirane projekcije	202
<i>Zadaci za vježbu</i>	210
Literatura	213