

OBSAH

PŘEDMLUVA	5
PŘEHLED POUŽÍVANÉHO ZNAČENÍ	6
1 ZÁKLADNÍ STEREOMETRICKÉ POJMY A VLASTNOSTI	7
1.1 Polohové vlastnosti geometrických útvarů	7
1.2 Metrické vlastnosti geometrických útvarů	9
2 ROVNOBĚŽNÉ PROMÍTÁNÍ	13
2.1 Základní vlastnosti rovnoběžného promítání	13
2.2 Osová afinita	15
3 KUŽELOSEČKY	21
3.1 Elipsa	22
3.2 Základní konstrukce elipsy	28
3.3 Obraz kružnice v afinitě	31
3.4 Hyperbola	35
3.5 Parabola	35
4 KÓTOVANÉ PROMÍTÁNÍ	37
4.1 Průmět bodu	37
4.2 Průmět přímky	39
4.3 Průmět roviny	42
4.4 Otáčení roviny	46
4.5 Topografické plochy	49
4.6 Spojení dopravní komunikace a plošiny s terénem	57
5 MONGEOVO PROMÍTÁNÍ	67
5.1 Průmět bodu	68
5.2 Průmět přímky	69
5.3 Průmět roviny	74
5.4 Otáčení roviny	83
5.5 Průmět tělesa	88

5.6 Řezy hranolu rovinou	95
5.7 Třetí průmětna	98
6 PRAVOÚHLÁ AXONOMETRIE	101
6.1 Otáčení pomocných průmětů do axonometrické průmětny	103
6.2 Průmět bodu	105
6.3 Průmět přímky	109
6.4 Průmět útvaru ležícího v pomocné průmětně	111
6.5 Průmět tělesa s podstavou v pomocné průmětně	118
6.6 Zářezová metoda	122
7 KOSOÚHLÉ PROMÍTÁNÍ	125
7.1 Průmět bodu	127
7.2 Průmět přímky	129
7.3 Průmět útvaru ležícího v souřadnicové rovině	131
7.4 Průmět tělesa s podstavou v souřadnicové rovině	136
7.5 Kosoúhlý průmět tělesa určeného pravoúhlými průměty	138
ČESKO-ANGLICKÝ SLOVNÍK ZÁKLADNÍCH POJMŮ	141
LITERATURA	146