

OBSAH

Předmluva	5
1 ZÁKLADY STEREOMETRIE	
1.1 Polohové vlastnosti	7
1.2 Metrické vlastnosti	12
1.3 Jednoduché plochy a tělesa	17
1.4 Vlastnosti rovnoběžného promítání	33
2 KUŽELOSEČKY	
2.1 Elipsa	36
2.2 Hyperbola	42
2.3 Parabola	47
3 OSOVÁ AFINITA	
3.1 Osová afinita v prostoru a v rovině	53
3.2 Afinita kružnice a elipsy, užití afinity k řešení úloh o elipse	59
4 VOLNÉ ROVNOBĚŽNÉ PROMÍTÁNÍ	
4.1 Základní pojmy a vlastnosti	69
4.2 Zobrazení mnohoúhelníků a kružnice	72
4.3 Zobrazení těles a ploch	76
4.4 Některé úlohy ve volném rovnoběžném promítání	87
5 MONGEOVO ZOBRAZENÍ	
5.1 Základní pojmy, zobrazení bodu	97
5.2 Třetí průmětna	103
5.3 Zobrazení přímky	106
5.4 Zobrazení roviny	112
5.5 Úlohy polohy	117
5.6 Metrické úlohy	123
5.7 Zobrazení jednoduchých těles	131

5.8 Řez hranolu a jehlanu rovinou, síť	140
5.9 Úlohy o oblých tělesech	146

6 KOSOÚHLÉ ZOBRAZENÍ

6.1 Základní pojmy	150
6.2 Zobrazení bodu, přímky a roviny	153
6.3 Polohové úlohy	159
6.4 Zobrazení jednoduchých těles s podstavou v půdorysně	163
Literatura	166