

## O B S A H

	Str.
Úvod .....	4
1 Stereometrie	
1.1 Základní polohové vztahy bodů, přímek a rovin .....	5
1.2 Rovnoběžnost .....	6
1.3 Úhel dvou přímek .....	7
1.4 Kolmost .....	8
1.5 Úhel dvou rovin .....	8
1.6 Pravoúhlý průmět .....	9
1.7 Úhel přímky s rovinou .....	10
1.8 Vzdálenost .....	10
2 Promítací metody	
2.1 Úvod do promítacích metod .....	11
2.2 Určení útvaru v prostoru .....	11
3 Kótované promítání	
3.1 Určení bodu, přímky a roviny .....	12
3.2 Základní úlohy .....	14
3.3 Řešené příklady .....	16
4 Mongeova projekce	
4.1 Určení bodu, přímky a roviny .....	26
4.2 Základní úlohy .....	30
4.3 Řešené příklady .....	35
4.4 Cvičení .....	47
5 Kolmá axonometrie .....	49
5.1 Určení bodu, přímky a roviny .....	50
5.2 Zářezová metoda .....	54
Poznámka ke kosouhlé axonometrii .....	56
5.3 Skuherského metoda .....	58
5.4 Základní úlohy .....	59
5.5 Řešené příklady .....	61
5.6 Cvičení .....	69
6 Středové promítání	
6.1 Určení bodu, přímky a roviny .....	72
6.2 Základní úlohy .....	74
6.3 Řešené příklady .....	78
6.4 Cvičení .....	83
7 Lineární perspektiva	
7.1 Lineární perspektiva jako zvláštní případ centrální projekce .....	85
7.2 Základní vztahy a označení .....	85
7.3 Volba průmětny a středu promítání .....	85

	Str.
7.4	Metody konstrukcí perspektiv ..... 86
7.4.1	Průsečná metoda ..... 87
7.4.2	Vynášení výšek ..... 88
7.4.3	Úsečky v základní rovině ..... 88
7.4.4	Metoda dvou úběžníků ..... 90
7.4.5	Metoda měřicího bodu ..... 91
7.4.6	Metoda hloubkových přímk ..... 92
7.4.7	Metoda dvou redukčních úhlů ..... 94
7.4.8	Metoda jednoho redukčního úhlu ..... 95
7.4.9	Snížený perspektivní půdorys ..... 96
7.4.10	Průčelná poloha ..... 96
7.5	Perspektiva kružnice
7.5.1	Kružnice ve vodorovné rovině ..... 97
7.5.2	Kružnice ve svislé rovině ..... 98
7.6	Gratikoláž ..... 99
7.7	Dělení úsečky při dokreslování perspektiv ..... 100
7.8	Řešené příklady ..... 101
7.9	Cvičení ..... 106

