

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
ÚVOD	4
1. STŘEDOVÉ PROMÍTÁNÍ	5
1.1. Metrické úlohy ve středovém promítání	12
Cvičení	27
2. LINEÁRNÍ PERSPEKTIVA	28
2.1. Vázané metody lineární perspektivy	31
2.2. Přímé metody lineární perspektivy	34
2.3. Tříuběžníková perspektiva	48
2.4. Zrcadlení	56
Cvičení	59
3. KONSTRUKTIVNÍ FOTOGRAMMETRIE	61
3.1. Rekonstrukce vodorovného snímku	61
3.2. Rekonstrukce šikmého snímku	71
Cvičení	73
4. KŘIVKY	74
4.1. Šroubovice	78
Cvičení	83
5. PLOCHY	84
5.1. Rotační plochy	87
5.2. Nerotační kvadriky	102
5.3. Přímkové plochy	106
5.3.1. Rozvinutelné plochy	106
5.3.2. Zborcené plochy	108
5.3.2.1. Zborcené kvadriky	108
5.3.2.2. Konoidy	115
5.3.2.3. Další zborcené plochy	118
5.4. Translační plochy	124
5.5. Klínové plochy	126
5.6. Šroubové plochy	130
5.6.1. Přímkové šroubové plochy	130
5.6.2. Cyklické šroubové plochy	131
Cvičení	135
6. OSVĚTLENÍ	137
6.1. Stín vržený objektem na jiný objekt	149
6.1.1. Stín vržený přímkou na těleso	150
6.1.2. Stín dutého tělesa dovnitř	156
6.2. Technické osvětlení	161
6.2.1. Technické osvětlení na půdorysnu	162
6.2.2. Technické osvětlení na nárysnu	163
6.2.2.1. Technické osvětlení rotačních ploch	169
Cvičení	173
LITERATURA	175