

OBSAH

Úvod.....	3
1. Základní pojmy a jednoduchá tělesa	4
1.1. Jednoduchá tělesa	4
1.2. Pojem nevlastních útvarů	6
1.3. Poměr a dvojpoměr bodů na přímce	7
1.4. Kuželosečky	10
2. Středová kolineace	18
2.1. Středová kolineace mezi dvěma rovinami v prostoru	18
2.2. Středová kolineace v rovině	19
2.3. Osová afinita v prostoru	22
3. Základní vlastnosti promítání	24
4. Mongeova projekce	26
4.1. Průmět bodu	26
4.2. Průmět přímky	27
4.3. Průmět roviny	28
4.4. Hlavní přímky roviny	30
4.5. Úlohy polohy	30
4.6. Průsečnice dvou rovin	32
4.7. Průsečík přímky s rovinou	33
4.8. Metrické úlohy	35
4.9. Otáčení roviny	39
4.10. Transformace průmětů	40
4.11. Řešení některých prostorových úloh v Mongeově projekci	42
4.12. Úlohy o jednoduchých plochách a tělesech	43
5. Axonometrie	48
5.1. Kolmá axonometrie	50
5.2. Zářezová metoda	50
5.3. Polohové a vybrané metrické úlohy v axonometrii	52
6. Křivky	57
6.1. Rovinné křivky	57
6.2. Některé rovinné křivky	59
6.3. Prostorové křivky	60
7. Plochy	62
7.1. Rozvinutelné plochy	63
7.2. Rotační plochy	70
7.3. Šroubové plochy	83
7.4. Ostatní plochy	87
8. Poznámka k počítačové grafice	89
Seznam použité literatury	93
Obsah	94