

| | | |
|---------|---|--|
| | ÚVOD | |
| 1. | Základní poznatky ze stereometrie | |
| | Cvičení | |
| 2. | Kuželosečky | |
| | Cvičení | |
| 3. | Některá geometrická zobrazení | |
| 3.1. | Vlastnosti zobrazení | |
| 3.2 | Zobrazení v rovině | |
| 3.3 | Rozšíření Euklidova prostoru | |
| 3.4 | Perspektivní afinita | |
| | Kuželosečky v perspektivní afinitě..... | |
| 3.5 | Perspektivní kolineace | |
| | Kuželosečky v perspektivní kolineaci | |
| 4. | Analytická geometrie | |
| 4.1 | Aritmetický vektorový prostor | |
| 4.2 | Geometrická interpretace vektoru | |
| 4.3 | Analytické vyjádření prostoru | |
| 4.4 | Cvičení | |
| 5. | Promítání | |
| 5.1 | Rovnoběžná promítání | |
| 5.1.1 | Kótované promítání | |
| 5.1.2 | Mongeovo promítání | |
| 5.1.3 | Axonometrie | |
| 5.1.3.1 | Kosoúhlé promítání | |
| | Elementární plochy a tělesa v kosoúhlém promítání | |
| 5.1.3.2 | Kolmá axonometrie | |
| 5.2 | Středové promítání | |
| 5.2.1 | Lineární perspektíva | |
| 6. | Elementární plochy a tělesa | |
| 6.1 | Definice elementárních ploch a těles | |
| 6.2 | Řešené úlohy | |
| 6.3 | Příklady | |

| | |
|---|-----|
| Křivky | 171 |
| Rovinné křivky | 177 |
| Šroubovice | 185 |
| Plochy - obecná teorie ploch | 191 |
| Rotační plochy | 196 |
| Zobrazování rotačních ploch | 199 |
| Některé základní úlohy o rotačních plochách | 202 |
| Řezy rotačních ploch | 204 |
| Průniky rotačních ploch | 208 |
| Plochy II. stupně | 210 |
| Šroubové plochy | 227 |
| Vznik šroubových ploch | 228 |
| Konstrukční úlohy o šroubových plochách | 229 |
| Přímkové šroubové plochy | 232 |
| Cyklické šroubové plochy | 237 |
| Cvičení | 240 |
| Plochy stavebně inženýrské praxe | 241 |
| Přímkové plochy | 241 |
| .1 Konoidní plochy | 242 |
| .2 Hyperbolický paraboloid | 245 |
| .3 Jiné přímkové plochy | 247 |
| Translační plochy | 250 |
| Klínové plochy | 252 |
| Plochy zavěšených a visutých střech | 254 |
| Topografické plochy | 256 |
| Základní pojmy | 256 |
| Základní úlohy | 258 |
| Řešení technického objektu v terénu | 270 |
| Blokdiagram | 282 |