

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
ÚVOD	4
1. STEREOMETRIE	5
1.1. Základní pojmy	5
1.2. Nevlastní prvky	13
1.3. Geometrické objekty	16
Cvičení	21
2. KUŽELOSEČKY	22
2.1. Elipsa	22
2.2. Hyperbola	23
2.3. Parabola	24
2.4. Ohniskové vlastnosti kuželoseček	26
2.5. Další vlastnosti kuželoseček	33
Cvičení	37
3. PROMÍTÁNÍ	38
3.1. Vlastnosti rovnoběžného promítání	39
3.2. Vlastnosti středového promítání	40
3.3. Souřadný systém	42
3.4. Promítací metody	43
4. AFINITA	44
4.1. Perspektivní afinita mezi dvěma rovinami	44
4.2. Perspektivní afinita v rovině	46
4.3. Konstrukce elipsy pomocí afinity	50
Cvičení	56
5. KOLINEACE	57
5.1. Perspektivní kolineace mezi dvěma rovinami	57
5.2. Perspektivní kolineace v rovině	59
5.3. Konstrukce kuželoseček pomocí kolineace	66
Cvičení	70
6. MONGEOVO PROMÍTÁNÍ	71
6.1. Metrické úlohy	79
6.2. Třetí průmětna	85
Cvičení	87
7. ZOBRAZENÍ TĚLES	88
Cvičení	96
8. AXONOMETRIE	97
8.1. Pravoúhlá axonometrie	106
Cvičení	114
8.2. Kosohlé promítání	116
Cvičení	126
9. TĚLESA - ŘEZ ROVINOU, PRŮNIK S PŘÍMKOU	128
Cvičení	148
LITERATURA	151