

# Obsah

Předmluva .....	5
<b>1 VLASTNOSTI PROMÍTÁNÍ .....</b>	<b>6</b>
1.1 Princip promítání .....	6
1.2 Rovnoběžné promítání .....	11
1.3 Pravoúhlé promítání .....	13
1.4 Afinita .....	15
1.5 Zobrazení těles .....	18
Cvičení 1 .....	21
<b>2 MONGEOVO PROMÍTÁNÍ .....</b>	<b>23</b>
2.1 Princip. Zobrazení bodu .....	23
2.2 Zobrazení přímky. Zobrazení dvojice přímek .....	26
2.3 Zobrazení roviny .....	28
2.4 Průsečík přímky s rovinou. Průsečnice dvou rovin .....	32
2.5 Kolmost přímky a roviny .....	34
2.6 Sklápění roviny .....	36
2.7 Otáčení roviny .....	42
2.8 Zobrazení kružnice .....	45
2.9 Zobrazení těles .....	48
Cvičení 2 .....	52
<b>3 AXONOMETRIE .....</b>	<b>55</b>
3.1 Princip. Zobrazení bodu, přímky a roviny .....	55
3.2 Zářezová metoda .....	60
3.3 Základní konstrukce .....	61
3.4 Pravoúhlá axonometrie .....	65
3.4.1 Otáčení souřadnicových rovin do axonometrické průmětny ...	66

3. 4. 2	Zářezová metoda v pravoúhlé axonometrii .....	69
3. 4. 3	Kružnice v souřadnicových rovinách .....	69
3. 4. 4	Zobrazení těles .....	70
Cvičení 3	.....	73
<b>4</b>	<b>OSVĚTLENÍ</b> .....	<b>76</b>
Cvičení 4	.....	80
<b>5</b>	<b>ÚLOHY O TĚLESECH</b> .....	<b>82</b>
5. 1	Řez vrcholovou rovinou .....	82
5. 2	Řez obecnou rovinou .....	85
5. 2. 1	Řez hranolu a válce .....	85
5. 2. 2	Kolineace. Řez jehlanu .....	88
5. 2. 3	Řez rotačního kužele .....	91
5. 3	Průsečíky přímky s tělesem .....	94
5. 4	Sítě těles .....	98
Cvičení 5	.....	104
<b>6</b>	<b>APENDIX</b> .....	<b>107</b>
Literatura	.....	114