

Obsah

Předmluva	5
1 VLASTNOSTI PROMÍTÁNÍ	6
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
2 MONGEOVO PROMÍTÁNÍ	23
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
3 AXONOMETRIE	55
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
4	OSVĚTLENÍ	76
Cvičení 4	80
5	ÚLOHY O TĚLESECH	82
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
6	APENDIX	107
	Literatura	114