

OBSAH

ÚVOD	5
0. ROVNOBĚŽNÉ PROMÍTÁNÍ	7
1. SDRUŽENÉ PRŮMĚTY	8
2. POLOHOVÉ ÚLOHY	8
2.1 Promítání bodu	8
2.2 Promítání přímky	9
2.3 Promítání dvojice přímek	13
2.4 Promítání roviny	15
2.5 Přímky a body ležící v jedné rovině	18
2.6 Úlohy o přímce a rovině	23
2.7 Promítání dvojice rovin	25
3. METRICKÉ ÚLOHY	28
3.1 Promítání pravého úhlu	28
3.2 Odchylka přímky od průmětny a velikost úsečky	28
3.3 Spádové přímky roviny	31
3.4 Odchylka roviny od průmětny	32
3.5 Přímka kolmá k rovině	32
3.6 Rovina kolmá k přímce	33
3.7 Otočení roviny do průmětny	33
3.8 Vzdálenost bodu A od přímky b , vzdálenost dvou rovnoběžných přímek a, b	35
3.9 Vzdálenost bodu A od roviny β , vzdálenost rovnoběžných rovin α, β , vzdálenost přímky $a \parallel \beta$ od roviny β	35
3.10 Vzdálenost mimoběžek	36
3.11 Odchylka dvou různoběžek	37
3.12 Zobrazení kružnice v rovině	37
4. ZOBRAZOVÁNÍ JEDNODUCHÝCH TĚLES	40
5. ŘEZY TĚLES	55
5.1 Řez hranolu	55
5.2 Řez jehlanu	58
5.3 Řez válce a kužele	61
5.4 Řez kulové plochy (koule)	61
6. CVIČENÍ	63
7. LITERATURA	67