

Obsah

1. Kótované promítání	4
Zobrazení bodu, úlohy o přímce	4
Vzájemná poloha dvou přímek	5
Zobrazení roviny	6
Úlohy o rovině	7
Vzájemná poloha dvou rovin	8
Vzájemná poloha přímky a roviny	9
Kolmost přímky a roviny	10
Otáčení roviny do průmětny	11
2. Mongeovo promítání	12
Zobrazení bodu, úlohy o přímce	12
Úlohy o přímce	13
Vzájemná poloha dvou přímek	15
Zobrazení roviny	16
Zobrazení roviny, úlohy o rovině	20
Úlohy o rovině	21
Úlohy o rovině, otáčení roviny do průmětny	28
Průsečnice dvou rovin	29
Průsečík přímky s rovinou	31
Vzájemná poloha dvou rovin	33
Rovnoběžnost přímek a rovin	34
Kolmost přímek a rovin	35
Vzdálenost bodu od roviny, vzdálenost bodu od přímky	37
Odchylky přímek a rovin	38
Užití třetí průmětny	39
Hranol, jehlan	41
3. Kuželosečky	43
Elipsa – konstrukce na základě definice	43
Elipsa, hyperbola – konstrukce na základě definice	44
Parabola – konstrukce na základě definice	45
Tečna elipsy	46
Tečna hyperboly	47
Tečna paraboly	48
Kružnice, kulová plocha, rotační válec, rotační kužel	49
4. Pravoúhlá axonometrie	51
Zobrazení bodu	51
Zobrazení přímky	52
Zobrazení roviny	53
Úlohy o rovině	54
Vzájemná poloha dvou přímek, rovnoběžnost dvou rovin	55
Průsečnice dvou rovin	56
Vzájemná poloha přímky a roviny	57
Metrické úlohy	58
Zobrazení rovinného obrazce	59
Zobrazení tělesa	60
Řez hranolu, průsečíky přímky s hranolem	65
Řez jehlanu, průsečíky přímky s jehlanem	66
Řez rotačního válce, průsečíky přímky s rotačním válcem	67
Řez rotačního kužele, průsečíky přímky s rotačním kuželem	68
Řez kulové plochy, průsečíky přímky s kulovou plochou	69
Vyzkoušejte svoji prostorovou představivost	70