

Obsah

Úvod	1
1. OPAKOVÁNÍ A ROZŠIŘOVÁNÍ ÚVODU DO KONSTRUKTIVNÍ GEOMETRIE	2
1.1. Nevlastní útvary	2
1.2. Základní vlastnosti promítání; souřadnicová soustava	2
1.3. Osová afinita	3
1.4. Kuželosečky	5
1.5. Mongeovo promítání (stručný přehled)	12
1.5.1 Body, přímky a roviny	12
1.5.2 Polohové úlohy	16
1.5.3 Metrické úlohy	18
1.5.4 Třetí průmětna; obraz kružnice	21
1.6. Kolmá axonometrie	25
1.6.1 Body, přímky a roviny v kolmé axonometrii	28
1.6.2 Polohové úlohy	29
1.6.3 Metrické úlohy v pomocných průmětnách	30
1.6.4 Kolmá axonometrie a Mongeovo promítání	32
2. KŘIVKY	35
2.1. Rovinné křivky	35
2.2. Rovinná kinematická geometrie	38
2.2.1 Speciální pohyby	41
2.3. Křivka prostorová; šroubovice	47
3. PLOCHY	56
3.1. Plochy rotační	59
3.1.1 Obecné rotační plochy	59
3.1.2 Speciální rotační plochy	64
3.2. Plochy šroubové	73
3.3. Obalové plochy	83
3.4. Rozvinutelné plochy	90
3.5. Průniky ploch	99
3.5.1 Průniky kuželových a válcových ploch	99
3.5.2 Průniky rotačních ploch	104
3.5.3 Průniky rotačních a šroubových ploch	110
Dodatek k Části 1.	116
1.7. Elementární plochy a tělesa	116
1.7.1 n-boká hranolová plocha a n-boký hranol	116
1.7.2 n-boká jehlanová plocha n-boký jehlan	117

1.7.3 Válcová plocha a válec	118
1.7.4 Kuželová plocha a kužel	122
1.7.5 Kulová plocha a koule	128
ZÁVĚR	132
Literatura	133