

Obsah

1. Úvod	5	4.4 Skutečná velikost úhlu dvou různoběžek	37
1.1 Úkoly technického kreslení ve stavebnictví	5	4.5 Rovinné obrazce v obecné poloze, určení jejich skutečné velikosti otáčením, osová afinita	37
1.2 Historický přehled	5	5. Základy kosoúhlého a axonometrického promítání	58
1.3 Učební pomůcky pro předmět technického kreslení, jejich používání a údržba	6	5.1 Účel kosoúhlého a axonometrického promítání	58
2. Cvičný rys	9	5.2 Druhy kosoúhlého a axonometrického promítání	58
2.1 Podrobnější rozbor vhodné náplně prvního rysu	9	6. Průměty jednoduchých těles, řezy jednoduchými tělesy, sítě jednoduchých těles	76
2.2 Postup při rýsování	9	6.1 Hranoly	76
3. Zásady pravoúhlého promítání	11	6.2 Válců	82
3.1 Axiómy, označování geometrických útvarů, promítání, soustava průmětů, souřadnicové osy a prostorové čtvrti v pravoúhlém promítání, sdružování průmětů	11	6.3 Jehlany	89
3.2 Pravoúhlé průměty bodu odvozené z průmětu kvádrů se třemi stěnami v hlavních průmětnách a souřadnice bodu, zobrazení bodu ležícího v různých prostorových čtvrtích, zvláštní polohy bodu	13	6.4 Pravidelné mnohostěny	98
3.3 Pravoúhlé sdružené průměty úsečky a skutečná velikost úsečky	17	6.5 Kužely	100
3.4 Přímková v obecné poloze, stopníky a odchylky přímků, zvláštní polohy přímků, bod a přímka, vzájemná poloha dvou přímek	21	6.6 Koule	115
3.5 Rovina a její určování, stopy roviny, přímka a rovina, zvláštní polohy roviny, hlavní přímkové v rovině, spádové přímkové v rovině, odchylky roviny, vzájemná poloha dvou a tří rovin, průsečnice rovin, průsečík přímků s rovinou, přímka kolmá k rovině	24	6.7 Postup při sestavování průmětů složených těles	120
4. Průměty rovinných obrazců	35	7. Proniky těles	125
4.1 Otáčení, základní pojmy	35	7.1 Průsečíky přímků s jednoduchými tělesy	125
4.2 Otáčení bodu okolo různé položené osy otáčení o	35	7.2 Proniky jednoduchých těles	128
4.3 Otáčení úsečky	37	7.2.1 Proniky hranolů	130
		7.2.2 Proniky hranolů a válců	133
		7.2.3 Proniky válců	137
		7.2.4 Pronik kužele a válce	143
		7.2.5 Proniky jehlanu s hranolem, jehlanu s válcem a kužele s hranolem	143
		7.2.6 Pronik dvou kuželů, pronik dvou jehlanů a pronik jehlanu a kužele	147
		7.2.7 Pronik dvou koulí	152
		7.2.8 Proniky koule s válcem a s hranolem	152
		7.2.9 Proniky koule s kuželem a s jehlanem	163
		Literatura	164

Inž. arch. Josef Dovrtěl

Technické kreslení pro první ročník středních průmyslových škol stavebních
DT 621.71:744

Vydalo Státní nakladatelství technické literatury, n. p., Spálená 51, Praha 1, v roce 1964 jako svou 4882. publikaci v řadě stavební literatury — Redakce stavební literatury — Odpovědný redaktor inž. dr. Jan Lacný — Vazbu navrhl Metoděj Sychra — Technická redakce Jiří Appl — Výtisk TISK, knižní výroba, n. p., Brno, provoz 1, 164 stran, 164 obrázků — Typové číslo L17-C2-V-31/7112-III — Vydání 1. — Náklad 7965 výtisků — 22,74 AA, 23,00 VA — D16*40070
301 05/88

Cena braňovaného výtisku Kčs 17,30

Cena vázaného výtisku Kčs 17,30

63/II-5-(C2)

Publikace je určena pro všechny stavební obory

1334/1

04—718—64 Kčs 17,30