

O B S A H

I.	ÚVOD DO DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE	3-11
1.	STEREOMETRIE	3- 6
1.1.	Úlohy polohy	3
1.2.	Dualita	4
1.3.	Úhel dvou základních útvarů	5
2.	ZÁKLADY PROJEKTIVNÍ GEOMETRIE	6-10
2.1.	Dělicí poměr a dvojpaměr	6
2.2.	Afinita	7
2.3.	Konstrukce elipsy založené na afinitě	7
2.4.	Kolineace	8
3.	ZÁKLADY PROMÍTÁNÍ	10-11
3.1.	Promítání rovnoběžné	10
3.2.	Promítání středové	10
II.	KOTOVANÉ PROMÍTÁNÍ	11-19
4.1.	Základní pojmy, průmět přímky	11
4.2.	Průmět roviny, vzájemná poloha přímek a rovin	13
4.3.	Zavádění dalších průmětů	18
III.	MONGEOVO PROMÍTÁNÍ	19-28
5.1.	Základní pojmy. Průměty bodů, přímek, rovin a jejich vzájemná poloha	19
5.2.	Zavádění dalších průmětů	25
5.3.	Posouvání půdorysu a konstrukce bez osy x	26
IV.	HRANOL A JEHLAN	29-39
6.1.	Řezy a proniky hranolů a jehlanů	29
6.2.	Sítě hranolů a jehlanů	37
V.	PLOCHA KULOVÁ, VÁLCOVÁ A KUŽELOVÁ	39-53
7.1.	Plocha kulová	39
7.2.	Plocha válcová	42
7.3.	Plocha kuželová	47
VI.	TEORETICKÉ ŘEŠENÍ STŘECH	53-58
8.1.	Řešení střechy rovinami stejného spádu	53
8.2.	Řešení střechy rovinami různých spádů	55
8.3.	Okapové hrany střechy v různých výškách	57
8.4.	Kruhová okapová hrana	58
VII.	KOLMÁ AXONOMETRIE	58-70
9.1.	Základní pojmy, úlohy polohy	58
9.2.	Úlohy metrické	65
VIII.	ŠIKMÁ AXONOMETRIE	70-73
10.1.	Základní pojmy. Vynášení v šikmé axonometrii	70
IX.	ŠIKMÉ PROMÍTÁNÍ	73-75
11.1.	Šikmé promítání na nárysnu	73
11.2.	Šikmé promítání na půdorysnu	74

X. STŘEDOVÉ PROMÍTÁNÍ	75-83
12.1. Základní pojmy, řešení jednoduchých úloh ve středovém promítání	75
XI. PERSPEKTIVA	83-100
13.1. Vynášení perspektivy	83
13.2. Úvod do fotogrametrie	97
Literatura	100
XII. KUŽELOSEČKY - dodatek	101-109
14.1. Elipsa	101
14.2. Hyperbola	102
14.3. Parabola	105
14.4. Ohniskové vlastnosti kuželoseček, další konstrukce paraboly	107
Obsah	110