

OBSAH

	Str.
Předmluva	5
Úkol deskriptivní geometrie	7
 KAPITOLA I. Promítání	 9
§ 1. Základní vlastnosti promítání	9
§ 2. Nevlastní prvky	12
§ 3. Názorná zobrazení nejjednodušších prostorových útvarů	20
Cvičení	42
 KAPITOLA II. Homologie	 44
§ 1. Osová kolineace	44
§ 2. Afinní homologie	60
§ 3. Užití homologií na nejjednodušší úkoly deskriptivní geometrie	66
§ 4. Součin zobrazení	76
§ 5. Homologie mezi útvary prvního řádu	81
Cvičení	83
 KAPITOLA III. Methoda dvou zobrazení	 86
§ 1. Zobrazování bodů a přímek	86
§ 2. Rovinné útvary	92
§ 3. Základní úlohy o incidenci bodů, přímek a rovin	98
§ 4. Rovina totožnosti	105
Cvičení	107
 KAPITOLA IV. Názornost zobrazení	 108
§ 1. Methoda hlavního a vedlejšího zobrazení	108
§ 2. Otázka viditelnosti prvků hlavního zobrazení	118
§ 3. Příkladky na řešení úloh o protínání	126
§ 4. Rovnoběžné přímky a roviny	131
§ 5. Sestrojování stínů	133
Cvičení	136
 KAPITOLA V. Methoda jednoho zobrazení	 138
§ 1. Monogenní útvary	138
§ 2. Úlohy o incidenci	145
§ 3. Afinní úlohy	155
Cvičení	164
 KAPITOLA VI. Zobrazování křivek a ploch	 166
§ 1. Křivky	166
§ 2. Pojem zobrazování křivých ploch	174
§ 3. Nejjednodušší křivé plochy v promítání na jednu průmětnu	178
Cvičení	201

	Str.
KAPITOLA VII. Methoda dvou stop	204
§ 1. Základy metody	204
§ 2. Základní úlohy	208
§ 3. Spojení metody dvou stop a metody dvou zobrazení	212
Cvičení	217
KAPITOLA VIII. Metrické úlohy v pravoúhlém promítání	219
§ 1. Vzájemně kolmé přímky a roviny v pravoúhlém promítání na dvě průmětny	219
§ 2. Sestrojování skutečné velikosti rovinného útvaru v metodě pravoúhlého promítání na dvě průmětny	227
§ 3. Metrické úlohy v pravoúhlém promítání na jednu průmětnu	241
Cvičení	247
KAPITOLA IX. Metrické úlohy (obecná theorie)	248
§ 1. Kolmé přímky a roviny	248
§ 2. Skutečná velikost rovinného útvaru	258
§ 3. Metrické úlohy ve středovém promítání na jednu průmětnu	263
Cvičení	282
KAPITOLA X. Axonometrie	284
§ 1. Axonometrie jako metoda dvou zobrazení a dvou stop	284
§ 2. Axonometrický trojúhelník a axonometrické jednotky	289
§ 3. Axonometrické osy a jednotky v libovolné axonometrii	297
§ 4. Metrické úlohy v axonometrii	306
§ 5. Metrické úlohy v rovnoběžném promítání na jednu průmětnu	310
Cvičení	315
KAPITOLA XI. Metrické úlohy. Zvláštní případy, obecná theorie	317
§ 1. Degenerování zobrazení	317
§ 2. Vedlejší polarita; úvod	324
§ 3. Vedlejší polarita; základní věta	331
§ 4. Degenerování hlavní polarity	338
Cvičení	340
Rejstřík	343