

OBSAH:

PŘEDMLUVA	3
I. BODY, ÚSEČKY A PŘÍMKY:	8—16
a) <i>Body</i>	8
b) <i>Úsečka</i>	9
c) <i>Přímka</i>	12
d) <i>Dvě přímky</i>	15
II. PŘÍMKY A ROVINY:	17—38
a) <i>Přímka v rovině</i>	17
b) <i>Průsečík přímky s rovinou</i>	22
c) <i>Průsečnice dvou rovin</i>	30
III. TŘETÍ PRŮMĚTNA:	39—46
a) <i>Třetí hlavní průmětna</i>	39
b) <i>Třetí vedlejší průmětna</i>	43
IV. TRANSFORMACE:	47—67
a) <i>Posunování</i>	47
b) <i>Otáčení okolo přímky kolmé k průmětně</i>	49
c) <i>Otáčení okolo přímky rovnoběžné s průmětnou</i>	55
d) <i>Složitější úlohy</i>	61
V. MNOHOSTĚNY:	68—80
a) <i>Trojhrany a jehlany</i>	68
b) <i>Hranoly a krychle</i>	71
c) <i>Čtyrstěn a osmistěn</i>	75
VI. PRŮSEKY MNOHOSTĚNŮ ROVINAMI:	81—92
a) <i>Průsečíky přímky s hranoly a jehlany</i>	81
b) <i>Průsekы roviny s hranoly a perspektivní afinita</i>	83
c) <i>Průsekы roviny s jehlany a perspektivní kolineace</i>	88
VII. PRŮNIKY	93—104

VIII. OSVĚTLENÍ GEOMETRICKÝCH ÚTVARŮ	105—119
IX. KOSOÚHLÉ PROMÍTÁNÍ:	120—154
a) Na druhou průmětnu	120
b) Na jiné roviny	129
c) Složitějších útvarů	130
d) Volné promítání	150
X. KRUŽNICE:	155—172
a) Elipsa a její ohniskové vlastnosti	155
b) Perspektivní afinita mezi kružnicí a elipsou	158
c) Pravoúhlý a kosoúhlý průmět kružnice	164
d) Pravoúhlý a kosoúhlý průmět elipsy	171
XI. KRUHOVÁ PLOCHA VÁLCOVÁ A KRUHOVÝ VÁLEC:	173—189
a) Zobrazení a osvětlení kruhového válce	173
b) Sestrojení kruhové a rotační plochy válcové	177
c) Průseky s rovinou	182
XII. KRUHOVÁ PLOCHA KUŽELOVÁ A KRUHOVÝ KUŽEL:	190—230
a) Zobrazení a osvětlení kruhového kužele	190
b) Sestrojení kruhové a rotační plochy kuželové	196
c) Průsek s rovinou vrcholovou	203
d) Eliptický průsek	205
e) Parabolický průsek	210
f) Hyperbolický průsek	216
g) Kuželosečky v perspektivní kolínaci	223
h) Středové osvětlení kružnice	228
XIII. PLOCHA KULOVÁ:	231—250
a) Zobrazení a průsek rovinou	231
b) Sestrojení plochy kulové	238
c) Rovnoběžné a středové osvětlení plochy kulové	246
XIV. ROTAČNÍ PLOCHY:	251—280
a) Obecné rotační plochy, zobrazení, průsek rovinou, osvětlení	251
b) Rotační plochy druhého stupně	267
XV. PRŮNIKY ZAKŘIVENÝCH PLOCH:	281—297
XVI. OSVĚTLENÍ SKUPIN A DUTIN:	298—309

XVII. KOLMÁ AXONOMETRIE:	310—352
a) Základní úlohy	310
b) Zobrazování a osvětlení	317
XVIII. STŘEDOVÉ PROMÍTÁNÍ A LINEÁRNÍ PERSPEKTIVA	353—376
a) Centrální promítání	353
b) Lineární perspektiva	361