

O B S A H

I. Rotační plochy	7—33
1. Základní vlastnosti	7
2. Zobrazení rotační plochy	10
3. Tečná rovina rotační plochy	13
4. Rovinný průsek rotační plochy	17
5. Rovnoběžné osvětlení plochy rotační	21
6. Stín vržený na rotační plochu	27
7. Vržený stín rotační plochy na průmětnu	32
II. Průniky konvexních mnohostěnů a zakřivených ploch	33—69
A. Průnik dvou mnohostěnů	33
1. Průnik dvou klínů	33
2. Úplný trojhran	35
3. Průnik dvou úplných trojhranů	36
B. Průnik dvou zakřivených ploch	41
4. Vlastnosti a sestavení průniku dvou ploch kuželových	41
5. Rovnoběžný průmět kvartiky	45
6. Kvartika s dvojným bodem	48
7. Kvartika se rozpadá	49
8. Jiné metody při sestavování průniku	52
9. Průnik dvou rotačních ploch s osami, jež se protínají nebo jsou rovnoběžné	53
10. Průnik rotační plochy kuželové nebo válcové s plochou kulovou	56
11. Kruhové řezy na kolmé eliptické ploše kuželové	58
C. Osvětlení dutin a skupin těles	59—69
12. Vržený stín dovnitř dutého jehlanu a hranolu	59
13. Osvětlení dutého válce a kužele	61
14. Osvětlení duté polokoule	64
15. Osvětlení mnohostěnů a oblých těles	65
III. Středové promítání	69—89
1. Základní vlastnosti	69
2. Středový průmět bodu a přímky	69
3. Úsečka	74
4. Dvě přímky	77
5. Rovina	79
6. Úlohy deskriptivní geometrie ve středovém promítání	82
7. Rovinný obrazec	83
8. Středový průmět kružnice	85
9. Středový průmět plochy kulové	87
IV. Užití deskriptivní geometrie	89—127
A. Ve výtvarném umění. (Lineární perspektiva)	89
1. Vidění a středové promítání	89
2. Základní vztahy a označení	91
3. Methoda průsečná a metody přímé	92
4. Vynesení dané délky na danou přímku v základní rovině	94

5. Sestrojení daného úhlu v základní rovině.	96
6. Redukce distance	97
7. Sestrojení perspektivy bodů v prostoru.	101
8. Rovnoběžné osvětlení	103
B. V inženýrském stavitelství. (Kótované promítání)	107
1. Střechy	107
2. Řešení valbových střech a okapem na stejné úrovni	109
3. Základní vlastnosti topografické plochy	110
4. Svahy	111
5. Obecná topografická plocha	111
6. Úlohy na topografickou plochu	115
C. V kartografii	118
1. Úkol kartografie	119
2. Geometrické projekce	119
3. Projekce orthografická	120
4. Projekce stereografická	120
5. Projekce gnomonická	123
6. Projekce válcová	124
7. Projekce kuželová	126
V. Rejstřík	128—129
VI. Tabulky I.—V.	130—134
