

O B S A H.

VI. třída.

	Str.
I. ROVNOBĚŽNÝ PRŮMĚT KRUŽNICE.	
§ 1. Kolmý průmět kružnice	3
§ 2. Sdružené průměry elipsy	10
§ 3. Šikmý průmět kružnice	14
II. KRUHOVÁ PLOCHA VÁLCOVÁ.	
§ 4. Kruhový válec	18
§ 5. Rovinný průsek s rotační plochou válcovou	20
§ 6. Rovinný průsek se šikmou kruhovou válcovou plochou.....	27
III. KRUHOVÁ PLOCHA KUŽELOVÁ.	
§ 7. Kruhový kužel	31
§ 8. Rovinné průseky s rotační kuželovou plochou	35
A. Eliptický řez	35
B. Parabolický řez.....	37
C. Hyperbolický řez	41
D. Rozvinutí pláště komolého rotačního kužele.....	47
§ 9. Rovinné průseky se šikmou kruhovou kuželovou plochou	51
IV. PRŮSEČÍKY PŘÍMKY S KUŽELEM A VÁLCEM A TEČNÉ ROVINY BODEM KE KUŽELI A VÁLCI.	
§ 10. Průsečíky kruhového kužele a válce s přímkou	59
§ 11. Tečné roviny kužele a válce jdoucí daným bodem, nebo rovnoběžně s daným směrem	61
V. OSVĚTLENÍ PŘI KUŽELI A VÁLCI.	
§ 12. Osvětlení kužele a válce. Stín přímky na válec a kužel	63
§ 13. Stíny dovnitř dutého kužele a válce.....	71
VI. O KULOVÉ PLOŠE.	
§ 14. Plocha kulová, body a tečné roviny	76
§ 15. Strojné úlohy o kulové ploše	78
§ 16. Rovinné průseky a průsečíky přímky s kulovou plochou	81
§ 17. Rovnoběžné osvětlení a šikmý průmět kulové plochy	85
§ 18. Středové osvětlení kulové plochy	90

VII. třída.

VII. PRONIKY TĚLES.

§ 19. Obecná část	93
§ 20. Pronik tělesa s hranolem nebo válcem, jehož plášť jest kolmý k průmětně. Pronik dvou rotačních těles, jejichž osy se protínají	94
§ 21. Pronik obecných jehlanů, hranolů, kuželů a válců	102
§ 22. Pronik kulové plochy s jinou plochou	107
§ 23. Osvětlení skupin oblých těles	112

VIII. ROTAČNÍ PLOCHY.

§ 24. Obecná část	119
§ 25. Zobrazení rotační plochy, jejích bodů a tečných rovin	120
§ 26. Rovinné průseky s rotační plochou	122
§ 27. Rovnoběžné osvětlení rotačních ploch	133

IX. STŘEDOVÉ PROMÍTÁNÍ.

§ 28. Bod a přímka	141
§ 29. Skutečná délka úsečky	145
§ 30. Průmět roviny	147
§ 31. Sklápění roviny do průmětny	149

X. PERSPEKTIVA.

§ 32. Kdy je středový obraz perspektivním obrazem?	152
§ 33. Sestrojení perspektivních obrazů bodů	153
§ 34. Perspektivní zobrazení jehlanů a hranolů, které jsou ve zvláštní poloze k průmětně	155
§ 35. Zobrazení kružnice ve svislé rovině, kolmé k průmětně, a ve vodorovné rovině. Kužel a válec	159
§ 36. Perspektiva v malířství	165
§ 37. Stereoskopické zobrazování	165

XI. UŽITÍ DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE V KARTOGRAFII.

§ 38. Kartografické projekce rovinné	170
§ 39. Kartografické projekce válcové a kuželové	175

XII. OPAKOVÁNÍ:

§ 40. Vícenásobné transformace průmětů	176
§ 41. Cvičení k opakování	177
Z DĚJIN DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE	181