

OBSAH.

ČÁST PRVNÍ.

O d d í l I.

Základy promítání z názoru.

Strana

§ 1. Zobrazování těles	3
§ 2. Zvláštní případy	4

O d d í l II.

Geometrické zákony pravoúhlého promítání.

průmětnu	10
§ 3. Průměty bodů na jednu	
§ 4. Zobrazování půdorysů bodů	11
§ 5. Zobrazování průmětů úseček	13
§ 6. Zobrazování průmětů přímek	14
§ 7. Promítání bodů na dvě průmětny	16
§ 8. Sdružené obrazy úsečky .	19
§ 9. Sdružené obrazy přímky .	19
§ 10. Průměty přímky ve zvláštích polohách	21
§ 11. Sdružené obrazy různoběžek, rovnoběžek a mimo-běžek	22
§ 12. Rovina kolmá k průmětnám	23
§ 13. O průmětech vřímky kolmé k rovině	25

O d d í l III.

Zobrazování těles v poloze otočené.	
§ 14. Pohyb rotační	25
§ 15. Zobrazování těles v poloze otočené	28

Strana

O d d í l IV.

§ 16. O třetí průmětně	33
----------------------------------	----

O d d í l V.

O šikmém promítání.

§ 17. Základy šikmého promítání	41
§ 18. Užití šikmého promítání . .	44
§ 19. Dodatek k šikm. promítání	48

O d d í l VI.

Osvětlení těles.

§ 20. Základní pojmy při osvětlení	49
§ 21. Sestrojování osvětlení . .	50

O d d í l VII.

Pokračování o průmětech bodu, přímky a roviny.

§ 22. O průmětech bodů	55
§ 23. O průmětech úsečky . . .	59
§ 24. O promítání přímky . . .	62
§ 25. O promítání roviny; přímka v rovině, bod v rovině . . .	66
§ 26. Body na tělese	71
§ 27. Zobrazování průseku přímky s rovinou	72
§ 28. Průseky přímky s hrana-tými tělesy	75
§ 29. Průsečnice dvou rovin . .	77
§ 30. Přímka kolmá k rovině . .	82
§ 31. Rovina kolmá k přímce . .	83
§ 32. Odchylka dvou rovin . . .	84

Strana	Strana
Oddíl VIII.	
§ 33. Řezy a síť těles	86
§ 34. Vržený stín přímky na tělo se	97
§ 35. Osvětlení skupin těles hra- natých	98
ČÁST DRUHÁ.	
Oddíl IX.	
Rovinné obrazce.	
§ 36. Otáčení roviny kolem stopy	101
§ 37. Zobrazování rovinných ob- razců	103
§ 38. Otáčení bodů, přímek a ro- vin kolem osy rovnoběžné s průmětnou	106
§ 39. Zobrazení těles hranatých v poloze obecné a jich osvětlení	115
Oddíl X.	
Kružnice.	
§ 40. Orthogonální průmět kruž- nice	120
§ 41. Elipsa jako geom. místo bodů v rovině	122
§ 42. Důkaz, že orthog. průmětem kružnice jest elipsa	124
§ 43. Vzájemná poloha přímky a elipsy	126
§ 44. Různé konstrukce jednotli- vých bodů elipsy z daných os	129
§ 45. Užití předešlých konstrukcí	130
§ 46. Šikmé průměty kružnice	132
Oddíl XI.	
Zobrazování válců a kuželů.	
§ 47. Zobrazování válců. Průseky přímky s válcem. Tečné ro- viny. Osvětlení	135
Oddíl XII.	
Rovinné průseky válce a kužele.	
§ 48. Zobrazení plochy kuželové. Průseky s přímkou. Tečné roviny. Osvětlení	140
Oddíl XIII.	
O ploše kulové.	
§ 62. Základní úlohy o kouli	172
§ 63. Kužel a válec opsaný kouli	177

Strana	Strana
O d d í l XIV.	Dodatek.
Plochy rotační.	
§ 64. Zobrazení bodu plochy a roviny tečné v bodě	§ 67. Základní pojmy perspektivy 191
§ 65. Rovinné průseky rotačních ploch druhého stupně	§ 68. Podmínky perspektivního zobrazování 191
§ 66. Rovinné průseky rotačních ploch obecnějších	§ 69. Umístění předmětu a souvislost obrazů perspektivních . 193
	§ 70. Sestrojení perspektivního obrazu metodou průsečnou 194
	§ 71. Průměty zeměkoule 196
	<i>Stručný přehled historický</i> 198