

Treść.

Wstęp	Str. 1
-----------------	-----------

Rozdział I.

Wiadomości przygotowawcze.

1. Metoda rzutów środkowych	3
2. Metody rzutów równoległych	4
3. Elementy zasadnicze. Oznaczenia	7
4. Problemy równoległości i prostopadłości	8
5. Elementy niewłaściwe	12
6. Rzuty środkowe punktów	15
7. Rzuty środkowe prostych	16
8. Ustalenie położenia punktu i prostej w metodzie rzutów środkowych	18
9. Rzuty ukośne punktów i prostych	19
10. Rzuty prostokątne punktów i prostych	22

Rozdział II.

Rzuty aksonometryczne punktu.

11. Wiadomości początkowe	24
12. Własności trójkąta śladów aksonometrycznych	26
13. Aksonometrie punktu właściwego	29
14. Zależności, zachodzące pomiędzy aksonometrijami punktu właściwego	30
15. Dalsze sposoby wyznaczenia punktu właściwego	32
16. Konstrukcje niezależne od trójkąta śladów aksonometrycznych	36
17. Szczególne położenia punktów właściwych	38

Rozdział III.

Prosta i płaszczyzna.

18. Aksonometrie prostej właściwej	39
19. Zależności, zachodzące pomiędzy aksonometrijami prostej właściwej	41
20. Szczególne położenia prostej właściwej	45
21. Zadania i ćwiczenia	49
22. Aksonometrie punktu niewłaściwego	51
23. Aksonometrie śladów prostej właściwej	51
24. Wzajemne położenia dwóch prostych	52
25. Wyznaczenie płaszczyzny. Aksonometrie śladów płaszczyzny	54
26. Szczególne położenia płaszczyzny	56

Rozdział IV.

O prostych i punktach, przynależnych do płaszczyzny.

	Str.
27. Proste, leżące na danej płaszczyźnie	59
28. Punkty, leżące na danej płaszczyźnie	62
29. Aksonometrije prostej niewłaściwej	64
30. Wyznaczenie aksonometrii śladów płaszczyzny, określonej prostymi i punktami	65
31. Krawędź przecięcia się dwóch płaszczyzn	67
32. Wyznaczenie punktu przebiecia się prostej z płaszczyzną	70
33. Zadania i ćwiczenia	72
34. Ślady aksonometryczne płaszczyzn i prostych	76

Rozdział V.

Problemy równoległości i prostopadłości.

35. Proste równoległe	79
36. O równoległości prostej i płaszczyzny	80
37. Płaszczyzny równoległe	83
38. Proste prostopadłe	86
39. Prosta prostopadła do płaszczyzny	88
40. Płaszczyzna prostopadła do prostej	90
41. Płaszczyzny prostopadłe	92

Rozdział VI.

Obroty. Zmiana rzutni.

42. Ogólne uwagi o obrotach	93
43. Oś obrotu prostopadła do rzutni aksonometrycznej	95
44. Kład płaszczyzny aksonometrycznie- i poziomo-rzucającej	96
45. Odległość punktu od rzutni aksonometrycznej	98
46. Kład płaszczyzny aksonometrycznie-rzucającej	100
47. Oś obrotu leży na rzutni aksonometrycznej	102
48. Kład dowolnej płaszczyzny	104
49. Podnoszenie z kładu	105
50. Zadania i ćwiczenia	106
51. Obrót punktu około dowolnej osi	108
52. Kład na płaszczyznę, równoległą do rzutni aksonometrycznej	110
53. Wprowadzenie nowej rzutni, prostopadłej do rzutni aksonometrycznej	111

Rozdział VII.

Zadania miarowe.

54. Podział zadań geometrycznych	115
55. Wyznaczenie długości odcinka	115
56. Odległość punktu od płaszczyzny	118
57. Odległość punktu od prostej	119
58. Zadania i ćwiczenia	119
59. Kąt nachylenia dwóch prostych	122
60. Kąt nachylenia prostej do płaszczyzny	123
61. Kąt nachylenia dwóch płaszczyzn	124
62. Zadania i ćwiczenia	126

Rozdział VIII.

Wielokąty płaskie.

	Str.
63. Określenia i podział wielokątów	128
64. Aksonometrie wielokątów płaskich	128
65. Aksonometrie wielokątów, leżących na płaszczyznach rzucających	131
66. O powinowactwie układów płaskich	133
67. Powinowactwa, zachodzące pomiędzy rzutami aksonometrycznymi wielokątów płaskich	137
68. Kład i podnoszenie z kładu wielokąta płaskiego	138
69. Przenikanie się wielokątów płaskich	140
70. Cienie punktów i prostych, przy oświetleniu równoległym	142
71. Cienie wielokątów płaskich	145

Rozdział IX.

Wielościany.

72. Określenia i podział wielościanów	150
73. Aksonometrie wielościanów	152
74. Zadania i ćwiczenia	154
75. Powierzchnie ostrosłupowe i graniastosłupowe	157
76. Przekroje płaskie powierzchni graniastosłupowej	159
77. O kolineacji układów płaskich	162
78. Przekroje płaskie powierzchni ostrosłupowej	167
79. Punkty przebicia się prostych z wielościanami	171
80. Uwagi ogólne o przenikaniu się wielościanów. Przenikanie się ostrosłupów	173
81. Przenikanie się ostrosłupa z graniastosłupem	177
82. Przenikanie się graniastosłupów	180
83. Cienie wielościanów	182
84. Cienie wzajemne wielokątów i wielościanów	185

Rozdział X.

**Związki miarowe i zależne od nich konstrukcje
w aksonometrii prostokątnej.**

85. Własności kątów nachylenia osi x , y i z do rzutni aksonometrycznej	188
86. Własności stosunków skróceń aksonometrycznych dla trzech osi x , y i z . Liczby stosunkowe	190
87. Trójkąt skróceń aksonometrycznych	193
88. Konstrukcje podstawowe	195
89. Aksonometria prostokątna jako metoda pośrednia	199
90. Rodzaje aksonometrii prostokątnej	205
Skorowidz alfabetyczny	207