



SPIS RZECZY.

I. PODSTAWY STATYKI BUDOWLI.

A. W s t ę p.

str.

§ 1.	Pojęcie wstępne	1
§ 2.	Pojęcie siły	1
§ 3.	Równowaga sił	2
§ 4.	Wypadkowa sił	3

B. Składanie i rozkładanie sił na płaszczyźnie.

§ 5.	Siły działające w jednej linii	4
§ 6.	Dwie siły działające na jeden punkt w różnych kierunkach	5
§ 7.	Dowolna ilość sił działających na jeden punkt w różnych kierunkach	6
§ 8.	Równowaga kilku sił w jednym punkcie	8
§ 9.	Rozkładanie sił	8
§ 10.	Rachunkowe składanie i rozkładanie sił	9
	Przykłady 1—16	11
§ 11.	Siły o różnych kierunkach i punktach zaczepienia	20
	Przykłady 17—18	20
§ 12.	Wielobok sznurowy	22
§ 13.	Siły równoległe	24
	Przykłady 19—23	26

C. Moment statyczny.

§ 14.	Para sił	30
§ 15.	Moment statyczny siły pojedynczej	33
	Przykłady 24—27	35
§ 16.	Para sił jako wypadkowa układu sił	37
	Przykład 28	38

	<i>str.</i>
§ 17. Wykreślne wyznaczenie momentu statycznego układu sił równoległych	38
§ 18. Wykreślne wyznaczenie momentu statycznego układu sił dowolnych względem dowolnego biegunu	40
Przykład 29	42
§ 19. Rachunkowe składanie sił równoległych	42
§ 20. Rachunkowe składanie sił o różnych kierunkach nie przechodzących przez jeden punkt, a leżących na płaszczyźnie	44
Przykłady 30—32	45

D. Środek ciężkości figur płaskich.

§ 21. Środek ciężkości	48
§ 22. Środki ciężkości pól niektórych figur płaskich	49
Przykłady 33—38	51

E. Belki najprostsze.

§ 23. Wykreślne wyznaczenie oddziaływań, sił poprzecznych i momentów belki prostej obciążonej ciężarami skupionymi	56
§ 24. Rachunkowe wyznaczanie sił poprzecznych i momentów dla układu ciężarów skupionych	61
Przykłady 39—41	63
§ 25. Obciążenie jednostajne zupełne	65
§ 26. Obciążenie jednostajne częściowe	69
Przykłady 42—48	72
§ 27. Belka wystająca czyli przewieszona	81
Przykłady 49—50	85
§ 28. Belka jednym końcem utwierdzona (wspornik)	87
Przykłady 51—52	90
§ 29. Belka ciągła	91
Przykłady 53—54	92

II. WYTRZYMAŁOŚĆ MATERJAŁÓW.

A. W s t ę p.

§ 30. Pojęcia ogólne	95
--------------------------------	----

B. Wytrzymałość na ciągnięcie i ciśnienie:

§ 31. Wytrzymałość na ciągnięcie (rozciąganie) i ciśnienie (ściskanie)	98
Przykłady 55—60	100
§ 32. Spółczynnik bezpieczeństwa i natężenie dopuszczalne	102
Przykłady 61—77	104

C. Wytrzymałość na ścinanie.

str.

§ 33.	Wytrzymałość na ścinanie	110
§ 34.	Połączenia nitowane	111
§ 35.	Obliczenie śrub	115
	Przykłady 78—84	116

D. Wytrzymałość na zginanie.

§ 36.	Obliczanie belek zginanych	126
§ 37.	Rachunkowe wyznaczenie momentu bezwładności prostokąta	132
§ 38.	Moment bezwładności ze względu na oś równoległą do pewnej osi ciężkości	134
	Przykłady 85—100	136
§ 39.	Elipsa bezwładności	149
	Przykłady 101—103	152
§ 40.	Wykreślne wyznaczenie momentu bezwładności	154
	Przykłady 104—105	157
§ 41.	Natężenie w belkach, gdy siły nie działają w płaszczyźnie osi głównych	159
	Przykłady 105—107	161
§ 42.	Ugięcie belki	162
	Przykłady 108—109	163

E. Wytrzymałość złożona.

§ 43.	Wytrzymałość złożona na zginanie i ciągnięcie lub ciśnienie	165
§ 44.	Ściskanie i rozciąganie mimośrodkowe	167
	Przykłady 110—112	168
§ 45.	Rdzeń (jądro) przekroju	170
§ 46.	Wyznaczenie osi obojętnej	174
§ 47.	Wyznaczenie rdzenia (jądra) przekroju	175
	Przykłady 113—116	177

F. Wytrzymałość na wyboczenie.

§ 48.	Wytrzymałość na wyboczenie	179
	Przykłady 117—123	184

III. BELKI KRATOWE I WIĘZARY DACHOWE.

§ 49.	Ogólne uwagi o belkach kratowych	188
§ 50.	Ogólny ustrój dachów żelaznych	189
§ 51.	Obciążenie dachów	191
§ 52.	Obliczanie dachów żelaznych	193

	<i>str.</i>
§ 53. Wyznaczenie oddziaływań	195
§ 54. Wykreślne wyznaczenie sił wewnętrznych belki kratowej	197
§ 55. Wyznaczenie oddziaływań metodą rachunkową	202
§ 56. Rachunkowe wyznaczenie sił wewnętrznych w prętach	203
Przykłady 124—127	205

IV. MURY I SKLEPIENIA.

A. Mury wolno stojące.

§ 57. Stateczność (stałość) ciał	215
Przykłady 128—131	217
§ 58. Tarcie	219
Przykłady 132—134	221
§ 59. Mury wolno stojące	222
Przykłady 135	225
§ 60. Obliczenie kominów fabrycznych	226
Przykłady 136—137	231

B. Sklepienia.

§ 61. Pojęcia ogólne	237
§ 62. Wyznaczenie linii ciśnienia dla sklepienia symetrycznego	238
Przykłady 138—139	245
§ 63. Sklepienie obciążone niesymetrycznie	247
Przykład 140	248
§ 64. Stateczność (stałość) przyczółków i filarów murowanych	250
Przykłady 141—142	251

C. Budowle ziemne.

§ 65. Parcie wody	253
Przykłady 143—144	255
§ 66. Parcie ziemi	256
§ 67. Wyznaczenie płaszczyzny odlamów	258
§ 68. Wyznaczenie parcia ziemi	260
Przykłady 145—146	263
§ 69. Wzory rachunkowe na parcie ziemi na ścianę pionową	266
Przykłady 147—150	268
§ 70. Mury oporowe	270

V. ZAKOŃCZENIE.

§ 71. Dokładność obliczeń statycznych	272
---	-----

TABLICE	272
----------------	-----

