

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	5
2. POJĘCIA OGÓLNE	6
2.1. Zadania i cele mechaniki teoretycznej (ogólnej)	6
2.2. Zadania i cele wytrzymałości materiałów	7
2.3. Własności materiałów	8
3. REAKCJE PODPOROWE	10
3.1. Wprowadzenie.....	10
3.2. Przykłady obliczeniowe	13
4. KRATOWNICE	23
4.1. Wprowadzenie.....	23
4.2. Przykłady obliczeniowe kratownic	27
5. ROZCIĄGANIE, ŚCISKANIE	51
5.1. Wprowadzenie.....	51
5.2. Zadania statycznie wyznaczalne	55
5.3. Zadania statycznie niewyznaczalne	83
6. ZGINANIE	106
6.1. Wprowadzenie.....	106
6.2. Zadania statycznie wyznaczalne	110
6.3. Zadania statycznie niewyznaczalne	156
7. SKRĘCANIE	168
7.1. Wprowadzenie.....	168
7.2. Zadania statycznie wyznaczalne	171
7.3. Zadania statycznie niewyznaczalne	188
8. ZŁOŻONE DZIAŁANIE SIŁ	195
8.1. Wprowadzenie.....	195
8.2. Zadania	197
9. PODSTAWOWE DANE MATERIAŁOWE	201

10. DODATEK MATEMATYCZNY	204
10.1. Potęgi i wyrażenia algebraiczne	204
10.2. Funkcje kąta w trójkącie.....	205
10.3. Wybrane wartości funkcji trygonometrycznych	206
10.4. Wzory redukcyjne	206
10.5. Funkcje sumy i różnicy kątów.....	206
10.6. Funkcje podwojonego kąta.....	206
10.7. Iloczyny funkcji.....	207
10.8. Rozwinięcie funkcji w szereg.....	207
11. NIEKTÓRE ROZWIĄZANIA	208
BIBLIOGRAFIA	217