

# OBSAH

Předmluva . . . . .	7
I. Úvod . . . . .	9
II. Statika hmotného bodu . . . . .	17
1. Síly působící v téže přímce na hmotný bod . . . . .	18
2. Síly působící v téže rovině na hmotný bod . . . . .	23
A. Dvě síly různých směrů . . . . .	23
(Příklad 1—2)	
B. Tři síly různých směrů . . . . .	29
(Příklad 3)	
C. Rozklad síly do dvou složek . . . . .	34
(Příklad 4—5)	
D. Několik sil různých směrů . . . . .	38
(Příklad 6—8)	
3. Síly působící v prostoru na hmotný bod . . . . .	45
III. Statika tuhých těles . . . . .	50
1. Síly působící v téže přímce na tuhé těleso . . . . .	50
2. Statický moment síly . . . . .	52
(Příklad 9)	
3. Síly působící v téže rovině na tuhé těleso . . . . .	59
(Příklad 10—21)	
4. Podepření tuhých těles . . . . .	94
(Příklad 22—26)	
IV. Těžiště . . . . .	112
1. Těžiště čar . . . . .	116
(Příklad 27—28)	
2. Těžiště ploch obrazců . . . . .	121
(Příklad 29—32)	
3. Statický moment plochy a jeho použití při výpočtu těžiště . . . . .	132
(Příklad 33—36)	
4. Těžiště těles . . . . .	144
5. Použití těžiště v technické praxi . . . . .	146
A. Povrch a objem rotačního tělesa . . . . .	146
(Příklad 37—38)	
B. Těžiště jako působiště váhy tělesa . . . . .	149
6. Stabilita těles . . . . .	150
(Příklad 39—40)	
V. Moment setrvačnosti . . . . .	158
1. Momenty setrvačnosti rovinných obrazců . . . . .	161
(Příklad 41—52)	
2. Poloměr setrvačnosti . . . . .	176

3. Elipsa setrvačnosti . . . . .	178
(Příklad 53—54)	
4. Polární moment setrvačnosti . . . . .	181
(Příklad 55)	
5. Deviační moment . . . . .	182
(Příklad 56—57)	
6. Průřezový modul . . . . .	190
(Příklad 58)	
VI. Statické tabulky . . . . .	193
Rejstřík věcný . . . . .	207
Rejstřík jmenný . . . . .	209
Rejstřík literatury . . . . .	210