

# Obsah

Předmluva .....	2
1 Hmotný bod a soustavy hmotných bodů .....	3
Příklady vhodné na řešení použitím základních vět dynamiky .....	27
2 Pohyb tělesa .....	32
2.1 Posuvný pohyb tělesa .....	32
2.2 Geometrie hmot .....	34
2.3 Rotační pohyb tělesa .....	41
2.4 Obecný rovinný pohyb tělesa .....	51
2.5 Sférický pohyb tělesa .....	64
2.6 Šroubový pohyb tělesa .....	70
2.7 Obecný prostorový pohyb tělesa .....	73
3 Soustavy těles .....	82
3.1 Metoda uvolňování .....	82
3.2 Metoda redukce hmotností a silových účinků .....	97
4 Virtuální práce — Lagrangeovy rovnice .....	110
5 Ráz těles .....	131
6 Relativní pohyb .....	143
7 Kmitání mechanických systémů .....	152
7.1 Volné kmitání systémů s 1° volnosti .....	152
7.2 Vynucené kmitání systémů s 1° volnosti .....	163
7.3 Kmitání soustav se dvěma stupni volnosti .....	183
7.4 Ohybové kmity nosníků a hřídelů. krouživé kmitání hřídelů .....	192
Literatura .....	198

