

Obsah

1. Úvod	11
2. Dynamika hmotného bodu	12
2.1. Rovnoměrně zrychlený pohyb	12
2.2. Nerovnoměrný pohyb	32
2.3. Kmitavý pohyb	46
2.4. Pohyb soustavy hmotných bodů	66
3. Dynamika tuhého tělesa	74
3.1. Posuvný pohyb	75
3.2. Rotační pohyb	82
3.2.1. Geometrie hmot	86
3.2.2. Pohybová rovnice rotačního pohybu a její řešení	91
3.2.3. Prostorová silová soustava tvořená setrvačnými účinky rotačního pohybu	103
3.3. Obecný rovinný pohyb	111
3.4. Sférický pohyb	126
3.5. Šroubový pohyb	132
4. Pohyb soustavy těles	138
4.1. Metoda uvolňování	138
4.2. Metoda redukce	152
5. Některé další kapitoly dynamiky	163
5.1. Reaktivní pohyb	163
5.2. Ráz hmotných bodů	169
5.3. Relativní pohyb	175
5.4. Lagrangeovy rovnice II. druhu	184