

**O B S A H**

1. Souřadnicové soustavy.....	4
2. Kinematika hmotného bodu.....	4
a) Kinematika translačního pohybu.....	10
b) Pohyby v homogenním gravitačním poli Země.....	22
c) Kinematika rotačního pohybu.....	26
3. Dynamika.....	31
a) dynamika translačního pohybu.....	31
b) Práce, energie, výkon.....	42
c) Impuls, hybnost.....	49
d) Gravitační zákon, pohyb částice v poli centrální síly....	57
e) Dynamika rotačního pohybu.....	64
f) Práce, výkon a energie při rotačním pohybu.....	76
g) Moment hybnosti, impuls momentu síly.....	86
4. Kmitavý pohyb.....	90
5. Vlnění.....	119
6. Akustika.....	133