

## O B S A H

Předmluva . . . . .	3
1. <u>MECHANIKA</u> . . . . .	5
1.1. Kinematika hmotného bodu . . . . .	5
1.2. Dynamika hmotného bodu . . . . .	22
1.3. Pohyb v otáčivé soustavě . . . . .	34
1.4. Práce a energie . . . . .	36
1.5. Dynamika soustavy hmotných bodů . . . . .	43
1.6. Dynamika tuhého tělesa . . . . .	51
1.7. Mechanika pevného kontinua . . . . .	68
1.8. Mechanika kapalin . . . . .	73
2. <u>TERMKA</u> . . . . .	81
2.1. Teplotní roztažnost a rozpínavost látek . . . . .	81
2.2. Kinetická teorie plynů . . . . .	88
2.3. Termodynamika . . . . .	102
2.4. Fázové přeměny . . . . .	118
2.5. Vedení tepla . . . . .	122
3. <u>FYZIKÁLNÍ POLE</u> . . . . .	125
3.1. Gravitační pole . . . . .	125
3.2. Elektrostatické pole . . . . .	130
3.3. Elektrický proud . . . . .	152
3.4. Magnetické pole . . . . .	159
3.5. Vedení elektřiny v kovech, kapalinách a plynech . . . . .	171
3.6. Maxwellova teorie elektromagnetického pole . . . . .	177
Dodatek . . . . .	179
Důležité fyzikální konstanty . . . . .	182
Literatura . . . . .	183