

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>TERMIKA</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	176
3.6. Maxwellova teorie elektromagnetického pole	177
Dodatek	179
Důležité fyzikální konstanty	182
Literatura	183