

# OBSAH

PŘEDMLUVA	7
POZNÁMKY K ŘEŠENÍ FYZIKÁLNÍCH ÚLOH	8
1. ročník	15
1. Kinematika hmotného bodu	15
2. Dynamika přímočarých a křivočarých pohybů hmotného bodu a soustav hmotných bodů	33
3. Energie hmotných bodů	49
4. Mechanika tuhého tělesa	57
5. Mechanika kapalin a plynů	70
6. Gravitační pole	78
7. Pohyby těles v gravitačním poli	85
8. Elektrické pole	94
2. ročník	108
1. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky	108
2. Vnitřní energie, práce a teplo	114
3. Struktura a vlastnosti plynů	121
4. Kruhový děj s ideálním plynem	135
5. Struktura a vlastnosti pevných látek	142
6. Struktura a vlastnosti kapalin	149
7. Změny skupenství látek	154
8. Vznik elektrického proudu	157
9. Elektrický proud v kovech	159
10. Elektrický proud v polovodičích	173
11. Elektrický proud v elektrolytech	179
12. Elektrický proud v plynech a ve vakuu	182
VÝSLEDKY, ŘEŠENÍ, NÁVODY	186
1. ročník	186
1. Kinematika hmotného bodu	186

2. Dynamika přímočarých a křivočarých pohybů hmotného bodu a soustav hmotných bodů - - - - -	190
3. Energie hmotných bodů - - - - -	192
4. Mechanika tuhého tělesa - - - - -	193
5. Mechanika kapalin a plynů - - - - -	194
6. Gravitační pole - - - - -	196
7. Pohyby těles v gravitačním poli - - - - -	196
8. Elektrické pole - - - - -	197

2. ročník - - - - -	199
---------------------	-----

1. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky	199
2. Vnitřní energie, práce a teplo - - - - -	200
3. Struktura a vlastnosti plynů - - - - -	201
4. Kruhový děj s ideálním plynem - - - - -	202
5. Struktura a vlastnosti pevných látek - - - - -	202
6. Struktura a vlastnosti kapalin - - - - -	204
7. Změny skupenství látek - - - - -	204
8. Vznik elektrického proudu - - - - -	204
9. Elektrický proud v kovech - - - - -	205
10. Elektrický proud v polovodičích - - - - -	207
11. Elektrický proud v elektrolytech - - - - -	208
12. Elektrický proud v plynech a ve vakuu - - - - -	208