
OBSAH

PŘEDMLUVA	7
POZNÁMKY K ŘEŠENÍ FYZIKÁLNÍCH ÚLOH	8
III. ročník	14
1 Stacionární magnetické pole	14
2 Nestacionární magnetické pole	23
3 Vlastní kmitání oscilátoru	33
4 Nucené kmitání oscilátoru	59
5 Střídavý proud	62
6 Střídavý proud v energetice	77
7 Mechanické vlnění	85
8 Elektromagnetické vlnění	95
IV. ročník	102
1 Optika	102
2 Optické soustavy a optické zobrazování	109
3 Vlnové vlastnosti světla	122
4 Elektromagnetické záření a jeho energie	130
5 Základy speciální teorie relativity	135
6 Základní pojmy kvantové fyziky	144
7 Elektronový obal atomu	156
8 Atomové jádro a elementární částice	167
9 Záření — zdroj informací o hvězdách a vesmíru	175
10 Zdroje energie, stavba a vývoj hvězd	182
11 Struktura a vývoj vesmíru	187
12 Fyzikální obraz světa	192
VÝSLEDKY, ŘEŠENÍ, NÁVODY	195
III. ročník	195
1 Stacionární magnetické pole	195
2 Nestacionární magnetické pole	196

3 Vlastní kmitání oscilátoru - - - - -	196
4 Nucené kmitání oscilátoru - - - - -	200
5 Střídavý proud - - - - -	200
6 Střídavý proud v energetice - - - - -	201
7 Mechanické vlnění - - - - -	202
8 Elektromagnetické vlnění - - - - -	202
 IV. ročník - - - - -	204
1 Optika - - - - -	204
2 Optické soustavy a optické zobrazování - - - - -	204
3 Vlnové vlastnosti světla - - - - -	206
4 Elektromagnetické záření a jeho energie - - - - -	208
5 Základy speciální teorie relativity - - - - -	208
6 Základní pojmy kvantové fyziky - - - - -	210
7 Elektronový obal atomu - - - - -	211
8 Atomové jádro a elementární částice - - - - -	212
9 Záření — zdroj informací o hvězdách a vesmíru - - - - -	214
10 Zdroje energie, stavba a vývoj hvězd - - - - -	215
11 Struktura a vývoj vesmíru - - - - -	215
12 Fyzikální obraz světa - - - - -	216