

Obsah

Úvod 3

ODHALOVÁNÍ VESMÍRU

- 01 Planety 4
- 02 Heliocentrismus 8
- 03 Keplerovy zákony 12
- 04 Newtonův gravitační zákon 16
- 05 Newtonova optika 20
- 06 Dalekohled 24
- 07 Fraunhoferovy čáry 28
- 08 Dopplerův jev 32
- 09 Paralaxa 36
- 10 Velká debata 40

KOSMOLOGIE

- 11 Olbersův paradox 44
- 12 Hubbleův zákon 48
- 13 Vzdálenosti ve vesmíru 52
- 14 Velký třesk 56
- 15 Reliktní záření 60
- 16 Tvorba prvků při velkém třesku 64
- 17 Antihmota 68
- 18 Temná hmota 72
- 19 Kosmická inflace 76
- 20 Temná energie 80

ČASOPROSTOR A SPOL.

- 21 Machův princip 84
- 22 Speciální relativita 88
- 23 Obecná relativita 92
- 24 Černé díry 96
- 25 Částicová astrofyzika 100

- 26 Higgsův boson 104
- 27 Teorie strun 108
- 28 Antropický princip 112

GALAXIE

- 29 Hubbleovo třídění galaxií 116
- 30 Galaktické kupy 120
- 31 Velkorozměrové struktury 124
- 32 Radioastronomie 128
- 33 Kvasary 132
- 34 Rentgenové pozadí 136
- 35 Obří černé díry 140
- 36 Vývoj galaxií 144
- 37 Gravitační čočky 148

HVĚZDY

- 38 Klasifikace hvězd 152
- 39 Hvězdný vývoj 156
- 40 Zrození hvězd 160
- 41 Smrt hvězd 164
- 42 Pulsary 168
- 43 Gama záblesky 172
- 44 Proměnné hvězdy 176
- 45 Slunce 180
- 46 Exoplanety 184
- 47 Vznik sluneční soustavy 188
- 48 Měsíce 192
- 49 Astrobiologie 196
- 50 Fermiho paradox 200
- Slovníček pojmů 204

Rejstřík 206