

- 1 Na Měsíci je prý Koperník. Jak se tam dostal? ... 8
- 2 Co uvidíme ze dna Ptolemaea? ... 10
- 3 Ukážete nám, prosím, kde je zenit? ... 11
- 4 Kolik dní má rok? ... 12
- 5 Kde leží kolébka našeho Slunce? ... 13
- 6 Proč je obloha modrá? ... 14
- 7 Jsme v létě k Slunci nejbliž? ... 16
- 8 Jak poznat, že Měsíc „Dorůstá“ nebo naopak „Couvá“? ... 18
- 9 Proč je Slunce při obzoru červené? ... 19
- 10 Proč jsou kosmonauti v družici ve stavu beztíže? ... 20
- 11 Jak se jmenuje nejbližší hvězda? ... 22
- 12 Může se Slunce srazit s jinou hvězdou? ... 23
- 13 Kolik je měsíců? ... 24
- 14 Jak hluboko je Slunce pod obzorem, když zrovna zapadá? ... 25
- 15 Jaký je rozdíl mezi meteorem a meteorem? ... 27
- 16 Proč je Slunce při obzoru zploštělé? ... 28
- 17 Proč nevidíme ve dne hvězdy? ... 29
- 18 Umíte si představit vzdálenosti ve vesmíru? ... 30
- 19 Jsou hvězdy vždy větší než planety? ... 32
- 20 Jaký je rozdíl mezi hvězdou a planetou? ... 34
- 21 Dožije se Slunce v plné svěžesti 75 miliard let? ... 35
- 22 Jakou barvu mají sluneční skvrny? ... 36
- 23 Jsou novy opravdu novými hvězdami? ... 37
- 24 Proč je Slunce tak málo aktivní? ... 38
- 25 Jaká je perioda rotace Země? ... 39
- 26 Jaké je ideální místo pro astronomickou observatoř? ... 40
- 27 Co svítí víc: Okem viditelné hvězdy nebo Mléčná dráha? ... 42
- 28 Jakou barvu má vesmír? ... 43
- 29 Kde leží střed vesmíru? ... 45
- 30 Je na Měsíci v noci tma? ... 46
- 31 Proč jsou měsíční krátery kruhové? ... 47
- 32 Který kráter na Měsíci je největší? ... 48
- 33 Proč hvězdy blikají? ... 50
- 34 Proč planety tolik neblíkají? ... 52
- 35 Proč byl Ganymed objeven až v roce 1610? ... 53
- 36 Proč je na Venuši takové horko? ... 54
- 37 Proč je teplo ve skleníku? ... 55
- 38 Jak se pozná meteorit? ... 56
- 39 Proč hvězdy vidíme, ale nevidíme reliktní záření? ... 58

- 40 Jsou vidět ze studny hvězdy i ve dne? ... 59
- 41 Přijdeme o Měsíc? ... 60
- 42 Je (nebo byl) na Marsu život? ... 62
- 43 Směřuje ohon komety vždy od Slunce? ... 64
- 44 Kde hledat bohaté ledové královny? ... 66
- 45 Proč se rojí meteory? ... 68
- 46 Jsou UFO dopravními prostředky mimozemšťanů? ... 70
- 47 Budeme se někdy procházet po povrchu Slunce? ... 72
- 48 Odkud se ve Slunci berou fotony? ... 73
- 49 Kde se ve vesmíru vzalo helium? ... 74
- 50 Co je divného na dvojhvězdě zvané Sírius? ... 76
- 51 Co s krabičkou od zápalek, plnou Síria B? ... 78
- 52 Byla Polárka vždy Severkou? ... 80
- 53 Je při měsíčních zatměních na Měsíci tma? ... 81
- 54 Co se asi musí stát, aby pes začal požírat druhého psa? ... 82
- 55 Jak a proč vznikají polární záře? ... 84
- 56 Kde se ve vesmíru vzalo zlato? ... 86
- 57 Jak dlouho trvá východ Země na Měsíci? ... 88
- 58 Které je největší a nejmenší souhvězdí? ... 90
- 59 Jak to, že vidíme Měsíc, je-li přesně v úplňku? ... 92
- 60 Existují skutečné čtyřhvězdy? ... 94
- 61 Jak vypadá obloha v kulové hvězdokupě? ... 96
- 62 Jak to, že reliktní záření o teplotě tři kelvinů svědčí o horkém počátku vesmíru? ... 98
- 63 Kdy se opalovat? ... 100
- 64 Lze se opálit i ve stínu? ... 101
- 65 Kolik časů je na Zemi? ... 102
- 66 Co jsou trojáni? ... 104
- 67 Proč se liší přivrácená a odvrácená strana Měsíce? ... 106
- 68 Jsou družice na táboře? ... 108
- 69 Kolik hvězd napočítáme na ploše oblohy o velikosti měsíčního úplňku? ... 110
- 70 Co je pravdy na tom, že ve Slunci hoří vodík? ... 111
- 71 Co nám vyfoukla Geminá? ... 112
- 72 Jsou hnědí trpaslíci opravdu hnědí? ... 116
- 73 Jak vypadají hvězdná novorozeňata? ... 118
- 74 Proč se Slunce nezhroutí? ... 120
- 75 Co bychom viděli v nitru Slunce? ... 122
- 76 Proč je nejtepleji, když je Slunce plné chladných skvrn? ... 124
- 77 Polkne Slunce Zemi? ... 126

# OBSAH

---

- 78 Přibývá Země na váze? ... 128
- 79 Jsou bílí trpaslíci gigantickými diamanty? ... 129
- 80 Je možné bílého trpaslíka „vyhodit do povětří“? ... 130
- 81 Je Měsíc stříbrný a Mars rubínový? ... 132
- 82 Proč nemají Merkur a Venuše své přirozené družice? ... 134
- 83 Sopky na Měsíci už dosoptily? ... 136
- 84 Proč táhnou ptáci na sever? ... 138
- 85 Proč je tak červený? ... 140
- 86 Kolik nov má jedna kilonova? ... 142
- 87 Proč je jenom Saturn opásán prstenci? ... 144
- 88 Kosmonautům slapy nevadí? ... 146
- 89 Kdo uklízí ve Sluneční soustavě? ... 148
- 90 Proč je v noci tma? ... 152
- 91 Jak vznikl Měsíc? ... 154
- 92 Kolik lidí bylo usmrceno meteority? ... 156
- 93 Proč soptí Io? ... 158
- 94 Jak se stalo Pluto králem trpaslíků? ... 160
- 95 Co vlastně říká antropický princip? ... 163
- 96 Jak to, že je okraj Slunce ostrý? ... 164
- 97 Co by se stalo, kdyby ve Slunci naráz ustaly termonukleární reakce? ... 166
- 98 Proč jsou barevné dvojhvězdy tak barevné? ... 169
- 99 Co mají hmotní veleobři společného s medvědy? ... 170
- 100 Odkdy Hubble nosí brýle? ... 172
- 101 Kde ve vesmíru najdeme antihmotu? ... 174