

# Obsah

- 9 Předmluva
- 11 Úvod
- 13 Mléčná dráha
- 16 Vzdálenost Slunce–Země
- 18 Vyměrování v Mléčné dráze
- 21 Čím vzdálenější, tím slabší
- 23 Pulzující hvězdy jako standardní svíce
- 25 Mléčná dráha je změřena
- 28 Prostor mezi hvězdami
- 30 Tmavá mračna a zářivá mlhovina
- 33 Zvláštní třída mlhovin
- 36 Říše galaxií
- 39 Pohled do nekonečna
- 41 Co prozrazuje vlnění světla
- 44 Jev Christiana Dopplera
- 47 Galaxie na útěku
- 50 Vesmír bez středu
- 52 Je všechno špatně?
- 55 Hubble a jeho následovníci
- 57 Rychleji a stále rychleji?
- 59 Posvátná kráva kosmologů
- 62 Jaké je stáří vesmíru?
- 64 Hvězdy hroutící se stářím
- 66 Starci mezi hvězdami
- 68 Radiové hvězdy, které nejsou hvězdami
- 70 Neviditelná mračna
- 72 Radioaktivita ve vesmíru
- 74 Gamowův sen



- 76 Studené tepelné záření  
78 Myšlenkový experiment  
81 Když se stal vesmír průhledný  
83 Pohled do minulosti  
86 Mračna v mládí vesmíru  
89 Proč je noc černá  
91 Temný pohled světlého počátku  
93 Žhnoucí pozadí  
95 První chemické prvky  
98 Vznikají stavební kameny hmoty  
100 Historie prapůvodní polévky  
102 Proč bychom vlastně vůbec ne-  
museli být  
104 Temná hmota  
106 Nemilovaná přirozená konstanta  
108 Zmrtýchvstání lambdy  
111 Zpět k nulté sekundě  
114 Zákony šedé epochy  
117 Je hádanka hádankou?  
119 Chybějící zákony bílé epochy  
122 Proč není svět zakřivený?  
124 Člověk v pavučině  
126 Cizí světy  
128 Proč věřím na prvotní třesk  
131 Je to všechno?

