

Úvod	7
1 Údaje pozorovania	
Svetlo hviezd v spektroskope	13
Atómy a žiarenie	17
Horúci plyn zblízka	24
Farba a teplota	27
*Dešifrovanie spektrálnych čiar	32
Množstvo svetla vysielané hviezdami	37
Mapovanie Galaxie	40
*Obri a trpaslíci.	45
Intenzita svetla a teplota	47
Ako sa vážia hviezdy?	50
Niekoľko čísiel	57
Hviezdy na diagrame	60
2 Jadrové reakcie, gravitácia, prenos energie	
Hľadanie zdroja energie	63
Správna odpoveď	70
*Prechod jadier cez bariéru	78
*Recepty jadrovej fyziky	84
Niečo o metóde	88
Gravitácia a tlak	90
*Plynné gule	93
Gravitácia a teplota	99
*Dva druhy tlaku	105
*Veta o energii	112
Chýbajúce ohnivko	116
Fotóny v nezvyčajnej úlohe	118
Úplná teória hviezd	124
*Energetická bilancia	129

3 Vývoj hviezd

Dve populácie	133
Od protohviezdy k červenému obrovi	138
Veľký výbuch	144

4 Konečný osud hviezd

Hviezdy s rozmermi planét	147
Častica alebo vlna?	149
Neobyčajný plyn	158
*Ešte jeden druh tlaku	166
*Hraničná hmotnosť	170
Hviezdy zložené z neutrónov	172
Galaktické hodiny	177
*Scenár stláčania	182
*Ešte raz hraničná hmotnosť	185
Hviezdy pod horizontom	186

Záver	191
Riešenia	194
Literatúra	202
Menný register	203