

OBSAH

<i>kapitola</i>		<i>strana</i>
	<i>Předmluva k druhému vydání</i>	10
	<i>Předmluva k prvnímu vydání</i>	11
PRVNÍ	Konečné vysvětlení	13
	Osminásobná cesta	13
	Mýty	16
	Mýty o stvoření	20
	Algoritmická stlačitelnost	22
DRUHÁ	Zákony	26
	Dědictví zákona	26
	Hledání jednoty	29
	Roger Bošković	31
	Symetrie	34
	Nekonečna - být či nebýt?	38
	Od strun k „M“	45
	Let racionalistické fantazie	48
	Sbohem tomu všemu	55
TŘETÍ	Počáteční podmínky	57
	U hranice věcí	57
	Axiomy	58
	Matematické jiu jitsu	65
	Počáteční podmínky a časová symetrie	75
	Čas bez času	76
	Kosmologický čas	80
	Problém času	90

	Absolutní prostor a čas	92
	Jak dlouho je dost dlouho?	97
	Kvantová záhada času	99
	Kvantové počáteční podmínky	102
	Velké rozdělení	105
Č T V R T Á	Síly a částice	107
	Vesmírná látka	107
	Kopírovací princip	109
	Elementárnost	114
	Atom a vír	116
	Svět mimo svět	118
P Á T Á	Konstanty přírody	124
	Jak je důležité být konstantní	124
	Fundamentalismus	126
	Co nám konstanty říkají	130
	Proměnné konstanty	137
	Kosmologická konstanta	142
Š E S T Á	Porušené symetrie	149
	Nekončící historie	149
	Porušená symetrie	151
	Přirozená teologie: příběh dvou příběhů	153
	Kazy přírody	157
	Chaos	158
	Náhoda	161
	Nepředvídatelnost pohlaví	166
	Porušení symetrie ve vesmíru	168
S E D M Á	Organizující principy	173
	Kde jsou nespoutané věci	173
	Velký umělý život	183
	Čas	186
	Organizace a organizování	189
	Šipka času	193
	Daleko od rovnováhy	195

	Zrnka času	198
	Cesta světa	201
OSMÁ	Výběrové jevy	205
	Všudypřítomná zkreslení	205
DEVÁTÁ	Je „pí“ skutečně na nebesích?	215
	V centru nezměrností	215
	Číslo růže	217
	Filozofie matematiky	219
	Co je matematika	224
	Matematika a fyzika: věčný zlatý svazek	232
	Pochopitelnost světa	237
	Algoritmická stlačitelnost opět na scéně	244
	Spojitosť – most vedoucí příliš daleko?	246
	Tajemství vesmíru	249
	Je vesmír počítač?	251
	Nepoznatelné	254
	<i>Bibliografie</i>	259
	<i>Rejstřík</i>	267