

Obsah

Předmluva	10
1. Proklaté skoky	13
<i>Na hranici mikrosvěta</i>	15
<i>Záření těles</i>	18
<i>Existence atomu</i>	19
<i>A co bylo dál</i>	23
<i>Víte, že</i>	24
2. Nepoznatelnost světa	25
<i>Měření v mikrosvětě</i>	27
<i>Nekomutující svět</i>	30
<i>Statistický charakter</i>	32
<i>Skryté proměnné</i>	35
<i>Víte, že</i>	37
3. Vlna, nebo částice?	39
<i>Příběh světla</i>	42
<i>Další částice</i>	46
<i>Dvě cesty</i>	49
<i>Víte, že</i>	52
4. Superpozice stavů	53
<i>Schrödingerova kořata</i>	56
<i>Kvantové gravimetry</i>	58
<i>Kvantové počítače</i>	62
<i>Čistý a smíšený stav</i>	64
<i>Víte, že</i>	65

5.	Strašidelné působení na dálku	67
	<i>Dvojčata</i>	69
	<i>Teleportace a šifrování</i>	71
	<i>Provázanost až na obzor?</i>	77
	<i>Víte, že</i>	79
6.	Kvantové vazby	97
	<i>Jádra</i>	99
	<i>Atomy</i>	103
	<i>Spojování atomů</i>	104
	<i>Iontové a kovalentní vazby</i>	106
	<i>Víte, že</i>	110
7.	Obří atomy	111
	<i>Rydbergovy atomy</i>	113
	<i>Rydbergovy atomy a elektrické pole</i>	115
	<i>Pole Rydbergových atomů</i>	118
	<i>Atomy v atomech</i>	120
	<i>Víte, že</i>	123
8.	Strach z prázdnoty	125
	<i>Horror vacui</i>	126
	<i>Éter</i>	129
	<i>Dynamické vakuum</i>	134
	<i>Zrychlená expanze vesmíru</i>	137
	<i>Víte, že</i>	138

9. Zima jako na Sibiři	139
<i>Laserové ochlazování</i>	140
<i>Bosonový kondenzát</i>	144
<i>Fermiony v blízkosti nuly</i>	148
<i>Víte, že</i>	151
10. Vesmírné masery a lasery	153
<i>Stimulovaná emise</i>	155
<i>Laser</i>	157
<i>Maser</i>	161
<i>Vesmírné lasery a masery</i>	163
<i>Víte, že</i>	165
11. Když spin hýbe světem	167
<i>Točivost částic</i>	169
<i>Symetrie a spin</i>	172
<i>Magnetická pole</i>	175
<i>Na vlně 21 centimetrů</i>	177
<i>Spinové technologie</i>	178
<i>Víte, že</i>	179
12. Hranice kvantového světa	181
<i>Integrály po drahách</i>	182
<i>Integrální principy v mechanice</i>	184
<i>Dívat se je zakázáno</i>	186
<i>Hranice neexistuje</i>	187
<i>Víte, že</i>	190

13. Pátá interakce	191
„Čtyři“ není dogma	193
Gravitace	195
Předpověď elektrodynamiky	198
Brookhavenský experiment	199
Víte, že	203
Interpretace kvantové teorie	205
Kodaňská interpretace	207
Mnohasvětová interpretace	208
Holografická interpretace	210
Kvantová teorie a vědomí	211
Víte, že	214
Rejstřík	216
Rejstřík osob	221

