

Obsah

Předmluva	10
1. Jak se klouže na ledu	12
<i>Mnoho podob ledu</i>	14
<i>Regelace ledu</i>	17
<i>Pohyby ledovců</i>	19
<i>Bruslíme, aneb proč je led kluzký?</i>	22
<i>Víte, že</i>	25
2. Kapky se koulí	28
<i>Povrchové napětí</i>	29
<i>Tvar kapky a její rychlost</i>	33
<i>Od rozpálené plotny k antihmotě ve vesmíru</i>	35
<i>Duha na scéně</i>	38
<i>Víte, že</i>	39
3. Když si voda klokotá	42
<i>Ohřev vody</i>	43
<i>Přenos tepla prouděním</i>	47
<i>Zvukové vlny</i>	50
<i>Konvektivní polévka</i>	53
<i>Víte, že</i>	53
4. Od mikrovlnky k Velkému třesku	56
<i>Historie mikrovlnky</i>	58
<i>Experimenty v mikrovlnné troubě</i>	61
<i>Spektrum elektromagnetického záření</i>	63
<i>Vlny delší než světlo</i>	65
<i>Velký třesk a reliktní záření</i>	68
<i>Víte, že</i>	71

5.	Ušatej magnet	72
	<i>Magnety a zase magnety</i>	73
	<i>Siločáry</i>	80
	<i>Magnety ve vesmíru</i>	83
	<i>Víte, že</i>	85
6.	O teplotě	86
	<i>O teplotě</i>	86
	<i>Odkud přichází mráz?</i>	91
	<i>A kde je výheň pekelná?</i>	94
	<i>Víte, že</i>	96
7.	O teple	98
	<i>O teple</i>	100
	<i>Entropie</i>	102
	<i>Perpetuum mobile</i>	105
	<i>Vedení tepla</i>	108
	<i>Víte, že</i>	110
8.	Až vylétnou pojistky	112
	<i>Elektrický proud</i>	114
	<i>Z elektrárny do domácnosti</i>	119
	<i>Měříme</i>	120
	<i>Pojistky a jističe</i>	122
	<i>Elektrické proudy ve vesmíru</i>	124
	<i>Víte, že</i>	126
	Barevná příloha	128

9. Točí se, točí (od mixéru k tekutinovému dynamu)	146
<i>Podivná síla</i>	147
<i>Ampér</i>	150
<i>Elektromagnetická indukce</i>	152
<i>Tekutinové dynamo</i>	156
<i>Víte, že</i>	158
10. Točí se, točí (od lístků čaje k Newtonovu vědru)	160
<i>Paradox čajových lístků</i>	162
<i>Setrvačnost</i>	165
<i>Od Newtonova vědra k relativitě</i>	166
<i>Prokleté skoky</i>	170
<i>Víte, že</i>	172
11. Zrcadlo, zrcadlo, kdo je na světě nejkrásnější?	174
<i>Lom a odraz</i>	176
<i>Vlny na rozhraní</i>	180
<i>Stavíme velké dalekohledy</i>	181
<i>Hrátky se rtutí</i>	185
<i>Víte, že</i>	186
12. Zalepená huba	188
<i>První lepidla</i>	190
<i>Jak lepidla fungují</i>	192
<i>Jak lepidla dělíme</i>	194
<i>Gluonové pojivo</i>	196
<i>Víte, že</i>	199

13. Propadneš se do pekel	200
<i>Objev atomu</i>	202
<i>Cihly a malta</i>	205
<i>Nosiče sil a Higgsova částice</i>	208
<i>Jak se rodily atomy</i>	210
<i>Víte, že</i>	212
Literatura	215
1. <i>Jak se klouže na ledu</i>	215
2. <i>Kapky se koulí</i>	216
3. <i>Když si voda klokotá</i>	217
4. <i>Od mikrovlnky k Velkému třesku</i>	217
5. <i>Ušatej magnet</i>	218
6. <i>O teplotě</i>	219
7. <i>O teple</i>	220
8. <i>Až vylétnou pojistky</i>	220
9. <i>Točí se, točí (od mixéru k tekutinovému dynamu)</i>	221
10. <i>Točí se, točí (od lístků čaje k Newtonovu vědru)</i>	222
11. <i>Zrcadlo, zrcadlo, kdo je na světě nejkrásnější?</i>	222
12. <i>Zalepená huba</i>	223
13. <i>Propadneš se do pekel</i>	224
Rejstřík	225
Rejstřík osob	230