

# O B S A H

<b>1/ POZVÁNÍ</b>	<b>9</b>
<b>2/ POZNÁNÍ</b>	<b>13</b>
<b>3/ OMEZENÍ + JAK TO</b>	<b>15</b>
<b>4/ JAK RYCHLE SE MŮŽEME POHYBOVAT?</b>	<b>21</b>
Proč teorie relativity	30
Žijeme ve dvacátém století	38
Relativistické skládání rychlostí	39
Kontrakce délek	40
Dilatace času	44
Současnost	47
Relativistická hmotnost	48
Světelný kužel	51
Cesta do pravěku	56
Co se pohybuje nejrychleji	58
<b>5/ JAKÝ MŮŽE BÝT NEJVĚTŠÍ MRÁZ?</b>	<b>61</b>
Chlazení látek	72
Co je to teplota	75
Molekulárně kinetické teorie látek	80
Teplota a molekulárně kinetická teorie látek	86

Házíme kostkou	106
Opilý námořník	121
Vratnost	126
Pravděpodobnost, uspořádanost, informace a entropie	132
Pravděpodobnost nepravděpodobného	136
Přežijeme svou smrt	140
Jak nízkých teplot bylo dosaženo	141
Poslední proč	143
<b>6/ MŮŽEME MÍT LIBOVOLNÝ ELEKTRICKÝ NÁBOJ?</b>	<b>145</b>
Co je to náboj	146
Modely atomu	158
Jak poznáme náboj	175
Podobnost čistě náhodná	182
Malé zamyšlení nad velkými náboji	186
Není to trochu jinak	190
Omezení, ale...	191
<b>7/ JE ZÁŘIVÁ ENERGIE KVANTOVÁNA?</b>	<b>193</b>
Co je to energie	195
Kmitavé pohyby	206
Vlny	207
Světlo je ...	211
Tepelné záření a ultrafialová katastrofa	220
Fotoelektrický jev	233
Fotony	238
Světlo je ...	243

Jak vidíme a co vidět můžeme	245
Nejen omezení, ale i užitek	248
<b>8/ NEURČITOST A PRAVDĚPODOBNOST</b>	<b>253</b>
Kam směřuje poznání	254
Princip neurčitosti	256
Vlnová povaha částic	257
Částice, nebo vlna	264
Vlnová mechanika	266
Vlnová funkce a pravděpodobnost	269
Relace neurčitosti	281
Pyramidy a atomy	285
Existuje východisko z nejistoty	296
<b>9/ JSOU VŠECHNY ELEKTRONY STEJNÉ?</b>	<b>297</b>
Kvantová čísla	298
Výjimka potvrzuje pravidlo	309
Nechvalme dne před večerem	313
Jiné světy	317
<b>10/ CO ŘÍCI NA ZÁVĚR ?</b>	<b>325</b>
<b>LITERATURA</b>	<b>327</b>
<b>ABECEDNÍ REJSTŘÍK</b>	<b>329</b>