

Obsah

Na úvod (11)

Kapitola první

Dříve než začneme (15)

Stejnost (15)

Kapitola druhá

Cesta k základům reality (18)

Mise k Marsu (18)

Není míra jako míra: provinciální standardy (19)

Jak zajistit stálost a univerzálnost standardů? (25)

Skvělá myšlenka! (27)

Přirozené jednotky Maxe Plancka (33)

Planckovo hledání reality (37)

O čase (39)

Kapitola třetí

Mimolidské standardy (40)

Einstein o konstantách (40)

Hlubší smysl Stoneyho-Planckových konstant:

nová Mappa mundi (47)

Světočáry z jiných světů (52)

Superkoperníkovský princip (53)

Kapitola čtvrtá

Dále, hlouběji, úsporněji: hledání teorie všeho (57)

Čísla, na která se můžeme spolehnout (57)

Kosmický kubismus (59)

Nové konstanty žádají nové úsilí (63)

Numerologie (68)

Kapitola pátá

Eddingtonova nedokončená symfonie (77)

Počítání do 15 747 724 136 275 002 577 605 653 961 181

555 468 004 717 914 527 116 709 366 231 425 076 185 631

031 296 (77)

Fundamentalismus (82)

Fyzikální veselohry (86)

Kapitola šestá

Tajemství velmi velkých čísel (90)

Strašidelná čísla (90)

Odvážná hypotéza (91)

O věcech ve velkém (95)

Velký a starý, temný a chladný (100)

Největší ze všech čísel (104)

Kapitola sedmá

Biologie a hvězdy (106)

Je vesmír starý? (106)

Životní šance (107)

Jiné formy života (112)

Připrav se na setkání se svou záhubou (114)

Od koincidencí ke konsekvencím (116)

Retrospektiva (118)

Kapitola osmá

Antropický princip (123)

Antropický argument (123)

Delikátní vyváženost (132)

Principy Brandona Cartera (139)

O vlásek? (143)

Jiné antropické principy (146)

Kapitola devátá

Měníme konstanty a přepisujeme historii (154)

Pevně daný svět versus světy ohebné (154)

Inflační vesmíry (158)

Malá odbočka: virtuální historie (168)

Kapitola desátá

Nové dimenze (175)

Život ve stovce rozměrů (175)

Procházky v jiných dimenzích (178)

Polygony a polygamie (182)

Proč mají fyzici tak lehký život? (184)

Smutný případ Paula Ehrenfesta (188)

Zvláštní případ Geralda Whitrowa (190)

Podivuhodný případ Theodora Kaluzy a Oskara Kleina (193)

Hra s konstantami na (mem)bráně (195)

Kapitola jedenáctá

Variace na konstantní téma (200)

Prehistorický jaderný reaktor (200)

Co z toho vyvodil Alexandr Šljachter (207)

Geologické hodiny (210)

Podzemní spekulace (212)

Kapitola dvanáctá

Zprávy z vesmíru (214)

Spousta času (214)

Konstanty se mění? (221)

Co z toho plyne? (224)

Naše místo v historii (228)

Kapitola třináctá

Jiné světy a velké otázky (234)

Mnohosvěty (234)

Velký univerzální katalog (239)

Nekonečně mnoho světů (243)

Naše pouť končí (247)

Poznámky (250)

Rejstřík (278)