

Spis treści

<i>Wstęp</i>	9
<i>Lista używanych skrótów</i>	19
<i>O autorze</i>	21

Prolog: Nieodparte pragnienie zrozumienia tajemnic przyrody... 23

Część I: Podstawy

ROZDZIAŁ 1. Prawa fizyki są takie same dla wszystkich	33
ROZDZIAŁ 2. Nie ma czegoś takiego jak siła grawitacji	49
ROZDZIAŁ 3. Dlaczego nikt nie rozumie mechaniki kwantowej	68
ROZDZIAŁ 4. Masa nie jest już tym, czym była kiedyś	89
ROZDZIAŁ 5. Jak dostroić równania Wszechświata	109

Część II: Sformułowanie teorii

ROZDZIAŁ 6. Dwie drogi do celu	135
ROZDZIAŁ 7. Prezent od babki samego diabła	152
ROZDZIAŁ 8. Za drugim lub trzecim razem znaleźliśmy dokładne rozwiązanie równań	172
ROZDZIAŁ 9. Zużyłem wszystkie kółka do kluczy w Weronie	191
ROZDZIAŁ 10. Warto liczyć się z czasem	215

Część III: Rozwinięcie

ROZDZIAŁ 11. Grawitony, fizyka holograficzna i dlaczego ciała spadają	239
ROZDZIAŁ 12. Fermiony, cząstki emergentne i natura materii	259
ROZDZIAŁ 13. Relacyjna mechanika kwantowa i dlaczego „tutaj” może być w istocie „tam”	280
ROZDZIAŁ 14. Bez wybuchu: Wielkie Odbicie, superinflacja i kosmologia piany spinowej	302
ROZDZIAŁ 15. Entropia czarnych dziur, paradoks informacyjny i gwiazdy Plancka	326
ROZDZIAŁ 16. Na krawędzi: rzeczywistość czasu i zasada otwartej przyszłości	350
Epilog: Przywiązani do siebie liną na górskiej ścianie	372
<i>Słownik</i>	384
<i>Przypisy</i>	432
<i>Literatura uzupełniająca</i>	470
<i>Prawa do ilustracji</i>	478
<i>Indeks</i>	481