

Spis treści

Przedmowa 7

1. Wszechświat Newtona 11

2. Czym się różnią fale od cząstek 39

3. Pola: przestrzeń nie jest pusta 62

4. Prawdopodobieństwo: miarę czego stanowi? 74

5. Szczególna teoria względności: tylko
jedna prędkość jest niezmienna 89

6. Teoria kwantów: nowe zjawiska, nowe zasady 106

7. Ogólna teoria względności: grawitacja jako ugięcie
przestrzeni 127

8. Spojrzenie na dalsze drogi 135

9. Ani determinizm, ani indeterminizm 147

10. Droga do gwiazd 170

Dodatek A
Czym jest energia? 187

Dodatek B
Kilka ostatnio odkrytych niemożliwości 190

Dodatek C
Pomiar jako tworzenie informacji 192

Dodatek D
Fizycy nie powinni traktować matematyki zbyt poważnie 199

Dodatek E
Przekształcenia wektorów 206

Dodatek F
Wprowadzenie prawa Snelliusa (prawa załamania światła) z zasady
linii geodezyjnych (zasady Fermata) 209

Indeks 213