

Spis treści

Przedmowa	7
1. MŁODOŚĆ I ZASADA NAJMNIEJSZEGO DZIAŁANIA	15
1.1. Dzieciństwo, szkoła średnia i MIT	18
1.2. Światło oszczędza czas: zasada Fermata	45
1.3. Mechanika inaczej: zasada najmniejszego działania	58
2. PRINCETON, CAŁKI PO TRAJEKTORII I PROJEKT MANHATTAN	69
2.1. Feynman w Princeton	70
2.2. Elektrodynamika bez pól	75
2.3. Działanie w mechanice kwantowej	98
2.4. Radioaktywność i Projekt Manhattan	110
3. DROGA FEYNMANA DO ELEKTRODYNAMIKI KWANTOWEJ	135
3.1 Przeniesienie na Uniwersytet Cornella	136
3.2. Arcydzieło: diagramy Feynmana i antycząstki	151
3.3. Przesunięcie Lamba, moment magnetyczny i renormalizacja	174
3.4. Schwinger, Tomonaga i Dyson	194
4. KALIFORNIA, ZIMNY HEL I SŁABE ODDZIAŁYWANIE	209
4.1. Brazylia i przewodniczka do Caltech	210
4.2. Fizyka niskich temperatur	222
4.3. W prawo i w lewo: naruszenie symetrii lustrzanej	248
5. OD BADACZA DO NAUCZYCIELA I LAUREATA NAGRODY NOBLA	279
5.1. Małżeństwo, rodzina i Nagroda Nobla	280
5.2. Nanotechnologia: na dole jest mnóstwo miejsca	285
5.3. Wykłady Feynmana	298
5.4. Grawitacja i teoria kwantów	318
6. KWARKI, KOMPUTERY I WYPADEK CHALLENGERA	337
6.1. Symetrie i kwarki	338
6.2. Komputery	361
6.3. Ostatnie lata i katastrofa Challengera	389
6.4. Dziedzictwo Feynmana	404
Słowniczek	411