

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	ix
1 Einsteins Lächeln	1
2 Die Peter Pans der menschlichen Rasse	15
3 Ein echter Lehrer	19
4 Eine Weltsicht im freien Fall	27
5 „Ein bisschen Physik von höchst amüsanter Natur“	35
6 Ein völlig neuer Gedanke	45
7 Zahlen sind alles, vollkommen, wunderschön und heilig	51
8 Fassungslos vor Freude	63
9 Wasser und Mond oder: Das Schöne und die Physik	69
10 Ein leerer Raum – aber keine Angst davor	75
11 Fermi-Fragen	81
12 Merkwürdige Substanzen oder doch einfach nur Bewegung?	87
13 Wie eine Heilsbotschaft	91
14 In zehntausend Jahren? Nur noch Maxwell!	97
15 Ein merkwürdiges Prinzip: Unordnung	105

16 Der Röntgen ist wohl verrückt geworden	111
17 Verwandle Magnetismus in Elektrizität!	119
18 ... am Sonntag ruht es	127
19 Nur ein Durchgangsstadium	135
20 Lachen und Mitgefühl	143
21 „Pauli, dein Herz ist besser als dein Verstand“	151
22 Ist es möglich, dass die Natur so verrückt ist?	161
23 Das Geheimnis der Quantenmechanik	171
24 Komplementarität – die beiden Seiten einer Wirklichkeit	177
25 Ein großer Künstler	185
26 Jede denkbare Geschichte	189
27 Am siebten Tag des Monats erschien ein neuer Stern	199
28 Ein Anfang – und möglicherweise auch ein Ende	209
29 Helle Sterne und dunkle Materie	219
30 Weltbilder	225
31 300 000 Jahre nach Beginn der Zeit	235
32 Dunkle Sterne	243
33 Weiße Zwerge	247
34 Am Ende eines Sternenlebens	253
35 Gegensätze widersprechen sich nicht, sie ergänzen einander	259
Referenzen	261
Bibliographie	265
Index	271

Eine kleine Nachtp Physik

Geschichten aus der Physik

Rößler, W.

2007, X, 275 S., Hardcover

ISBN: 978-3-7643-7743-4

A product of Birkhäuser Basel