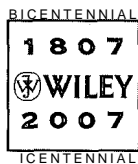


Wiebke Salzmann

Der Urknall und andere Katastrophen



WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA

Inhaltsverzeichnis

Vorreden	VII
1 Schöpfung und Qualitätsmanagement	1
Evolution im Schnelldurchgang und die Arbeitsweise der Physik	I
2 Der Urknall	13
Beginn und Entwicklung des Universums	33
3 Ein Besuch im Zoo	31
Elementarteilchen und Kräfte	32
4 Welle, Teilchen oder was?	45
Licht und Quantenmechanik	45
5 Gequantelte Atome oder: Beobachten Katzen sich selbst?	6}
Atome und Quantenmechanik	6}
6 Rechts oder links oder doch lieber gar nicht erst festlegen?	79
Noch einmal Quantenmechanik	yg
7 Tunnelbau mit Nebeneffekten	gj
Tunneleffekt - zum letzten Mal Quantenmechanik	9}
8 Wasserstoffexplosionen und versalzene Suppen	IOJ
Atome als chemische Elemente	107
9 Altägyptische Bettgestelle	121
Radioaktivität	I2I

io Kettenreaktionen	231
Kernspaltung	131
n Kampf dem Bewegungsmangel	142
Elektrische Leitfähigkeit in Metallen	242
12 Mit Pink Devil gegen Couchpotatoes	252
Isolatoren und Halbleiter	252
13 Gesperartes und Durchlässiges	257
Diode	257
14 Megageiler Sound	272
Transistor	272
15 Was tun gegen Löcher im Kühlschrank?	181
Magnetismus und Induktion	181
16 Halloween	299
Elektrischer Widerstand und Supraleitung	299
17 Helium - jetzt auch superflüssig	20g
Suprafluidität	20g
18 Einladung zum Abendessen	227
Druck und Temperatur von Gasen	227
19 Konfusion mit der Kernfusion	227
Kernfusion	227
20 Weißt du, wie viel Sternlein stehen ...	24}
Entstehung und Lebensweg von Sterne	24)
21 Die Stilberatung	257
Effekte in starken Gravitationsfeldern	257
22. Operation »Schrödingermann«	27}
Literatur	28}
Register	285