

Inhalt

Vorwort	9
---------------	---

Teil I **Alles ist relativ** **Einstein und seine Relativitätstheorie**

Ein richtig mieser Tag	13
------------------------------	----

Jay-Five <i>Dopplereffekt – Einstein und seine Zeit</i>	25
--	----

In den Fängen der Markies <i>Alles ist relativ</i>	33
---	----

Ein Rekord <i>Die Spezielle Relativitätstheorie</i>	41
--	----

Jan wird jünger <i>Zeitdehnung und Zwillingsparadoxon</i>	51
--	----

Die Energie der Sterne <i>$E = mc^2$ – Energie aus Materie</i>	58
--	----

Wie eine Ameise auf einem Globus	
<i>Die Allgemeine Relativitätstheorie</i>	65

Teil II

Das Geheimnis der Quanten Quantenphysik und die Atome

Frühstück mit Heisenberg	
<i>Eine gewagte neue Idee</i>	79
Im Inneren der Materie	
<i>Die irre Welt der Atome</i>	86
Seltsamer Besuch	
<i>Quantenphysik und Wirklichkeit</i>	96
Im Teilchenzoo	
<i>Quarks & Co.</i>	106
Notruf per Photon	
<i>Das EPR-Experiment</i>	111
Der Eisplanet	
<i>Supraleitung, Quantencomputer und Vielweltentheorie</i>	119

Teil III

In den Tiefen des Alls Die Entstehung des Universums

Im Café Andromeda	
<i>Das Universum ist ein seltsamer und wunderbarer Ort</i>	135

Duell mit Kuss	
<i>Auf der Suche nach der Weltformel</i>	144
 Bäng!	
<i>Leben und Tod eines Sterns</i>	151
 Der tödliche Horizont	
<i>Schwarze Löcher</i>	158
 Gefährliche Heimkehr	
<i>Das Schicksal des Universums</i>	166
 Dillitzers großer Coup	
<i>Der Urknall</i>	172
 Die Klausur	
<i>Wozu Physikkenntnisse gut sein können</i>	180
 Glossar	190
Register	198
Literatur	203
Dank	205