

Inhalt

Vorbemerkung des Herausgebers	7
Eine Katze wird weltberühmt	9
Der Umsturz im Weltbild der klassischen Physik	15
Ist Licht Teilchen oder Welle?	15
Das Bohrsche Atommodell	23
Quantenzahlen bringen Ordnung in die Welt	30
Ein Experiment, an dem sich viele Diskussionen entzündeten	39
Wellenfunktionen und Wahrscheinlichkeiten	46
Heisenbergs Unschärferelation	52
Tunneleffekt – Ereignisse, die eigentlich nicht passieren dürften	60
Die geheimnisvolle Fernwirkung zwischen zwei Teilchen	65
Kosmologie und Multiwelten	74
Neueste Experimente aus der Welt der Quantenphysik ..	78
Wie die Quantenphysik unseren Alltag verändert	87
Laser	87
Supraleiter	97
Quantenphysik in der Medizintechnik	103
Mikroelektronik und Datenspeicherung	105
Quantencomputer	109
Anhang	
Glossar	114
Weitere Literatur	120
Register	122