

## Inhalt

Mensch, Natur und Physik	7
Was ist ein Naturgeschehen?	19
Die Regeln der Physik	21
Wie sieht die Physik optisch aus?	26
Wie finden sich Wahrheiten der Natur?	27
Die Nomenklatur in der Physik	35
Zeitdilatation	40
Geschwindigkeiten	50
Die Spezielle Relativitätstheorie	54
Die Allgemeine Relativitätstheorie	57
Gravitation	61
Licht	68
Newton'sche Physik	70
Newton'sche Kraft	72
Trägheit	77
Das Relativistische	80
Zwischen Inertialsystemen	82
Der Doppler-Effekt	83
Galaxien	91
Schwarze Löcher	93
Gravitationswellen	95
Eine Reise im Raumschiff	97
Modell-Physik	100
Technische Physik	103
Das neue Weltbild	104
Resümee	105