

Inhalt

Vorschau	7
Mensch, Natur und Physik	12
Was ist ein Naturgeschehen?	30
Die Regeln der Physik	33
Wie sieht die Physik optisch aus?	40
Wie finden sich Wahrheiten der Natur?	42
Die Nomenklatur in der Physik	54
Zeitdilatation	62
Geschwindigkeiten	76
Die Spezielle Relativitätstheorie	83
Die Allgemeine Relativitätstheorie	91
Gravitation	97
Licht	109
Newton'sche Physik	112
Newton'sche Kraft	118
Trägheit	125
Das Relativistische	130
Zwischen Inertialsystemen	134
Der Doppler-Effekt	137
Galaxien	148
Schwarze Löcher	152
Gravitationswellen	155
Eine Reise im Raumschiff	158
Modell-Physik	161
Technische Physik	166
Das neue Weltbild	168
Resümee	170