



**Die faszinierende Welt von Relativität,
Standardmodell und Stringtheorie: Auf der Suche
nach der Weltformel (Faszinierende Physik 2)**



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Die faszinierende Welt von Relativität, Standardmodell und Stringtheorie: Auf der Suche nach der Weltformel (Faszinierende Physik 2)

Matthias Matting

Die faszinierende Welt von Relativität, Standardmodell und Stringtheorie: Auf der Suche nach der Weltformel (Faszinierende Physik 2) Matthias Matting

 [Download Die faszinierende Welt von Relativität, Standardm ...pdf](#)

 [Online lesen Die faszinierende Welt von Relativität, Standar ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Die faszinierende Welt von Relativität, Standardmodell und Stringtheorie: Auf der Suche nach der Weltformel (Faszinierende Physik 2) Matthias Matting

Format: Kindle eBook

Kurzbeschreibung

Ein faszinierender Ausflug in die Welt der modernen Physik

„Die faszinierende Welt von Relativität, Standardmodell und Stringtheorie“ lädt Sie zu einem Ausflug in die moderne Physik ein. Leicht verständlich, mit faszinierenden Bildern und nachvollziehbaren Beispielen beschreibt das Buch, was Wissenschaftler über den Aufbau der Welt herausgefunden haben. Wie ergänzen Quantenphysik und Allgemeine Relativitätstheorie die Alltags-Physik, mit der Sie täglich zu tun haben? Welche seltsamen Phänomene haben beide Theorien zu bieten – und sind sie wirklich so schwer zu begreifen? Wo stoßen die beiden Theorien mit der Wirklichkeit zusammen? Können Stringtheorie, M-Theorie oder Schleifen-Quanten-Gravitation diese Probleme lösen und damit den Weg zur „Weltformel“ bereiten?

Dieses Buch ist der Nachfolger zum Bestseller „Die faszinierende Welt der Quanten“ vom selben Autor (der selbst Physiker ist).

Umfang: über 130 Seiten!

Mit großem Index und 30 Illustrationen.

Inhaltsverzeichnis:

Klassische Physik

Die wissenschaftliche Methode

Die peripatetische Dynamik

Die Impetus-Theorie

Revolution am Himmel

Irdische Umwälzung

Alles wird gestoßen

Der klassische Klassiker

Die Elektrizität

Die klassische Physik zusammengefasst

Quantenphysik

Probleme Schwarzer Körper

Der fotoelektrische Effekt

Matrizenmechanik und Wellenfunktion

Schrödingers Katze

Die Unschärferelation

Rätselhafte Verschränkung

Relativitätstheorie

Die klassische Relativität

Licht ist anders

Abschied von der Gleichzeitigkeit

Langsamere Uhren, kürzere Raumschiffe

Das Äquivalenzprinzip

Die Krümmung des Raumes

Die Einsteinschen Feldgleichungen
Beweise im All
Das Schwarze Loch als Lösung
Die kosmologische Konstante
Das expandierende FLRW-Universum
Zeitreisen im Gödel-Universum
Gravitationswellen
Die Quantisierung der Relativität

Standardmodell
Die Welt der Atome
Das erste Elementarteilchen
Des Pudels Kern
Teilchen und Antiteilchen
Seltsame Teilchen
Schwach, aber oho
Im Zweifel links
Alles Quarks
Das Standardmodell
Das Higgs-Boson
Grenzen des Standard-Modells

Stringtheorie und M-Theorie
Was sind Strings?
Arten von Strings
Wechselwirkungen von Strings
Die Duale Resonanztheorie
Bosonische Stringtheorie
Supersymmetrie
Eine Frage der Dimensionen
Strings und die Struktur des Universums
Zwei Theorien – ein Gedanke
Die Supergravitation
Von Saiten zu Membranen
Das Universum als Bran
Das Multiversum
Branen und der Urknall
Branen und Schwarze Löcher
Zeitreisen per Stringtheorie?
Die F-Theorie

Schleifen-Quanten-Gravitation
Das Weltall ist zu groß
Raum ohne Zeit
Der Raum als Schleife
Ein Universum aus Dreiecken
Ein Universum aus negativer Energie
Erst die Ursache, dann die Wirkung
Das Vakuum als Superflüssigkeit

Nachwort und Impressum

Index Kurzbeschreibung

Ein faszinierender Ausflug in die Welt der modernen Physik

„Die faszinierende Welt von Relativität, Standardmodell und Stringtheorie“ lädt Sie zu einem Ausflug in die moderne Physik ein. Leicht verständlich, mit faszinierenden Bildern und nachvollziehbaren Beispielen beschreibt das Buch, was Wissenschaftler über den Aufbau der Welt herausgefunden haben. Wie ergänzen Quantenphysik und Allgemeine Relativitätstheorie die Alltags-Physik, mit der Sie täglich zu tun haben? Welche seltsamen Phänomene haben beide Theorien zu bieten – und sind sie wirklich so schwer zu begreifen? Wo stoßen die beiden Theorien mit der Wirklichkeit zusammen? Können Stringtheorie, M-Theorie oder Schleifen-Quanten-Gravitation diese Probleme lösen und damit den Weg zur „Weltformel“ bereiten?

Dieses Buch ist der Nachfolger zum Bestseller „Die faszinierende Welt der Quanten“ vom selben Autor (der selbst Physiker ist).

Umfang: über 130 Seiten!

Mit großem Index und 30 Illustrationen.

Inhaltsverzeichnis:

Klassische Physik

Die wissenschaftliche Methode

Die peripatetische Dynamik

Die Impetus-Theorie

Revolution am Himmel

Irdische Umwälzung

Alles wird gestoßen

Der klassische Klassiker

Die Elektrizität

Die klassische Physik zusammengefasst

Quantenphysik

Probleme Schwarzer Körper

Der fotoelektrische Effekt

Matrizenmechanik und Wellenfunktion

Schrödingers Katze

Die Unschärferelation

Rätselhafte Verschränkung

Relativitätstheorie

Die klassische Relativität

Licht ist anders

Abschied von der Gleichzeitigkeit

Langsamere Uhren, kürzere Raumschiffe

Das Äquivalenzprinzip

Die Krümmung des Raumes

Die Einsteinschen Feldgleichungen

Beweise im All

Das Schwarze Loch als Lösung

Die kosmologische Konstante
Das expandierende FLRW-Universum
Zeitreisen im Gödel-Universum
Gravitationswellen
Die Quantisierung der Relativität

Standardmodell
Die Welt der Atome
Das erste Elementarteilchen
Des Pudels Kern
Teilchen und Antiteilchen
Seltsame Teilchen
Schwach, aber oho
Im Zweifel links
Alles Quarks
Das Standardmodell
Das Higgs-Boson
Grenzen des Standard-Modells

Stringtheorie und M-Theorie
Was sind Strings?
Arten von Strings
Wechselwirkungen von Strings
Die Duale Resonanztheorie
Bosonische Stringtheorie
Supersymmetrie
Eine Frage der Dimensionen
Strings und die Struktur des Universums
Zwei Theorien – ein Gedanke
Die Supergravitation
Von Saiten zu Membranen
Das Universum als Bran
Das Multiversum
Branen und der Urknall
Branen und Schwarze Löcher
Zeitreisen per Stringtheorie?
Die F-Theorie

Schleifen-Quanten-Gravitation
Das Weltall ist zu groß
Raum ohne Zeit
Der Raum als Schleife
Ein Universum aus Dreiecken
Ein Universum aus negativer Energie
Erst die Ursache, dann die Wirkung
Das Vakuum als Superflüssigkeit

Nachwort und Impressum
Index

Download and Read Online Die faszinierende Welt von Relativität, Standardmodell und Stringtheorie: Auf der Suche nach der Weltformel (Faszinierende Physik 2) Matthias Matting #P0FVWBY4L6E

Lesen Sie Die faszinierende Welt von Relativität, Standardmodell und Stringtheorie: Auf der Suche nach der Weltformel (Faszinierende Physik 2) von Matthias Matting für online ebook Die faszinierende Welt von Relativität, Standardmodell und Stringtheorie: Auf der Suche nach der Weltformel (Faszinierende Physik 2) von Matthias Matting Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Die faszinierende Welt von Relativität, Standardmodell und Stringtheorie: Auf der Suche nach der Weltformel (Faszinierende Physik 2) von Matthias Matting Bücher online zu lesen. Online Die faszinierende Welt von Relativität, Standardmodell und Stringtheorie: Auf der Suche nach der Weltformel (Faszinierende Physik 2) von Matthias Matting ebook PDF herunterladen Die faszinierende Welt von Relativität, Standardmodell und Stringtheorie: Auf der Suche nach der Weltformel (Faszinierende Physik 2) von Matthias Matting Doc Die faszinierende Welt von Relativität, Standardmodell und Stringtheorie: Auf der Suche nach der Weltformel (Faszinierende Physik 2) von Matthias Matting Mobipocket Die faszinierende Welt von Relativität, Standardmodell und Stringtheorie: Auf der Suche nach der Weltformel (Faszinierende Physik 2) von Matthias Matting EPub