



Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstieg ohne komplizierte Mathematik


Kurt Fischer

 **Download**

 **Online Lesen**

Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstieg ohne komplizierte Mathematik Kurt Fischer

 [Download Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstieg ...pdf](#)

 [Read Online Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstie ...pdf](#)

Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstieg ohne komplizierte Mathematik

Kurt Fischer

Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstieg ohne komplizierte Mathematik Kurt Fischer

Downloaden und kostenlos lesen Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstieg ohne komplizierte Mathematik Kurt Fischer

168 Seiten

Pressestimmen

“Gut verständliche Einführung die Relativitätstheorie ... Der einfache Sprachstil und eine Fülle von geschickt gewählten Abbildungen und Gedankenexperimenten tragen dazu bei, dass die Verständlichkeit an keiner Stelle verloren geht. Die Literaturhinweise sind vielfach Links und damit leicht zugänglich. ... Ein sehr empfehlenswertes Buch für alle, die eine niveauvolle aber leicht zu begreifende Einführung in die RT suchen.” (Karl Schäfer, in: Amazon.de, 29. Mai 2016) Kurzbeschreibung

Dieses Buch erklärt im Detail und ohne Umschweife die spezielle sowie die allgemeine Relativitätstheorie. Der erste Abschnitt beschäftigt sich mit den Grundlagen der speziellen Relativitätstheorie und liefert Erklärungen für die berühmte Äquivalenz zwischen Masse und Energie. Außerdem wird erläutert, warum Einstein in der Lage war, die Theorie der Elektrodynamik als Vorlage für sein berühmten Text „Zur Elektrodynamik bewegter Körper“ zu nehmen, denn neben der Lichtgeschwindigkeit ist auch die elektrische Ladung absolut, was zur Relativität anderer physikalischer Größen führt. Anschließend wird dem Leser die allgemeine Relativitätstheorie näher gebracht. Es wird auf die spezielle Relativitätstheorie und das Äquivalenzprinzip Bezug genommen und erklärt, wie die Raum-Zeit unter Schwerkraft gekrümmt wird. Der Höhepunkt des Buchs besteht aus den Gravitationsgleichungen von Einstein, welche beschreiben, wie Materie die Raum-Zeit krümmt. Auch die berühmte Schwarzschild-Lösung, bekannte Effekte wie Lichtablenkung oder die Periheldrehung und das Friedmann-Modell des Urknalls sowie der Grund, weshalb die Gravitation nicht mit der Quantentheorie zusammenpasst, sind Bestandteil dieses Buchs. Buchrückseite

Dieses Buch erklärt im Detail und ohne Umschweife die spezielle sowie die allgemeine Relativitätstheorie. Komplizierte Berechnungen werden durch Abbildungen sowie Gedankenexperimente ersetzt und die Texte sind so formuliert, dass dem Leser die Kernaussage schnell vermittelt wird. Der erste Abschnitt beschäftigt sich mit den Grundlagen der speziellen Relativitätstheorie und liefert Erklärungen für die berühmte Äquivalenz zwischen Masse und Energie. Außerdem wird erläutert, warum Einstein in der Lage war, die Theorie der Elektrodynamik als Vorlage für seinen berühmten Text *Zur Elektrodynamik bewegter Körper* zu nehmen, denn neben der Lichtgeschwindigkeit ist auch die elektrische Ladung absolut, was zur Relativität anderer physikalischer Größen führt. Anschließend wird dem Leser die allgemeine Relativitätstheorie näher gebracht. Es wird auf die spezielle Relativitätstheorie und das Äquivalenzprinzip Bezug genommen und erklärt, wie die Raumzeit unter Schwerkraft gekrümmt wird. Der Höhepunkt des Buchs besteht aus den Gravitationsgleichungen von Einstein, welche beschreiben, wie Materie die Raumzeit krümmt. Auch die berühmte Schwarzschild-Lösung, bekannte Effekte wie Lichtablenkung oder die Periheldrehung und das Friedmann-Modell des Urknalls sowie der Grund, weshalb die Gravitation nicht mit der Quantentheorie zusammenpasst, sind Bestandteil dieses Buchs. **Der Autor** Kurt Fischer, geboren in Kleve nahe der niederländischen Grenze, studierte an der RWTH Aachen und der ETH Zürich Physik und Mathematik und diplomierte an der ETH in Physik. An der Universität Stuttgart promovierte er in Physik und begann anschließend Forschungen am Max-Planck-Institut für Festkörperforschung in Stuttgart und dem Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme in Dresden. Nachdem Dr. Fischer an der Universität Tokio und dem Mitsubishi Research Institute in Tokio forschte, ist er nun Professor für Mathematik und Physik am Tokuyama College of Technology in Japan.

Download and Read Online Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstieg ohne komplizierte Mathematik Kurt Fischer #FGXQ7L3D9TZ

Lesen Sie Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstieg ohne komplizierte Mathematik von Kurt Fischer für online ebook Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstieg ohne komplizierte Mathematik von Kurt Fischer 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 Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstieg ohne komplizierte Mathematik von Kurt Fischer Bücher online zu lesen. Online Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstieg ohne komplizierte Mathematik von Kurt Fischer ebook PDF herunterladen Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstieg ohne komplizierte Mathematik von Kurt Fischer Doc Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstieg ohne komplizierte Mathematik von Kurt Fischer Mobipocket Relativitätstheorie in einfachen Worten: Ein Einstieg ohne komplizierte Mathematik von Kurt Fischer EPub