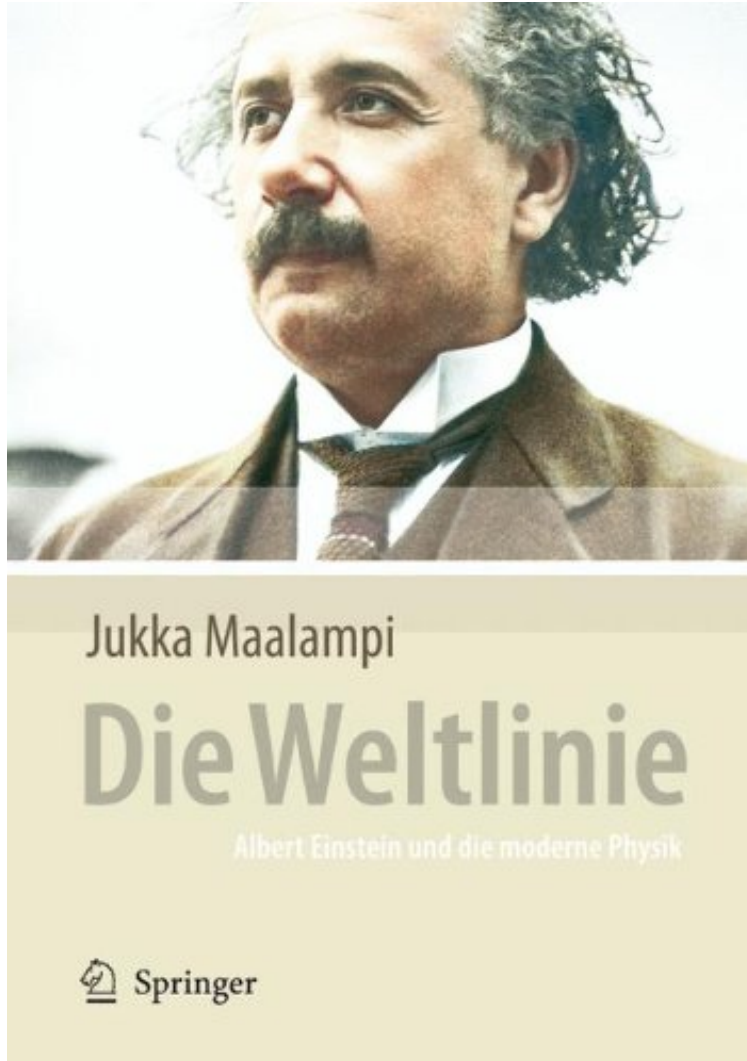


[Download] Die Weltlinie - Albert Einstein und die moderne Physik

Die Weltlinie - Albert Einstein und die moderne Physik

Von Jukka Maalampi
audiobook / *ebooks / Download PDF / ePub / DOC



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #1264418 in BcherVerffentlicht am: 2008-06-23Abmessungen: 6.14 x .50b x 9.211, 1.00 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe181 Seiten | File size: 23.Mb

Von Jukka Maalampi : Die Weltlinie - Albert Einstein und die moderne Physik before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Die Weltlinie - Albert Einstein und die moderne Physik:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Physik als spannender BilderbogenVon WPSNach der hier ins Auge zu fassenden Annahmeist bei der Ausbreitung eines Lichtstrahles die Energie nicht kontinuierlich auf grer und grer werdende Rume verteilt, sondern es besteht dieselbe aus einer endlichen Zahl von in Raumpunkten lokalisierten Energiequanten, welche sich bewegen, ohne sich zu teilen und nur als Ganze absorbiert oder erzeugt werden knnen."Mit dieser These stellte Einstein die Physik auf den Kopf

und begründete gewissermaßen die Quantenphysik. Seinen Weg bis zu diesem Punkt und darüber hinaus, seine Spezielle und Allgemeine Relativitätstheorie, seine Vorläufer und Gegenspieler Iisak Jukka Maalampi in seiner Abhandlung "Die Weltlinie" mit einem besonderen Augenzwinkern Revue passieren. Wer also ein wenig näher an die Geheimnisse von Raum und Zeit heranrücken möchte, wer wissen möchte, wie Albert Einstein Sir Isaac Newton und seinen Erkenntnissen die Konstanz nahm und dafür die Unendlichkeit schenkte, dem sei dieses Buch wärmstens empfohlen. Welchen Einfluss Einsteins Theorien auf unser tägliches Leben haben, wie Automatik-Trenn, Handys oder Sonnenkollektoren als Beweis für Einsteins Theorien das beweisen, was er ohne Versuchsaufbauten, ohne Laboratorium und Feldversuche logisch ableitete, serviert uns Maalampi auf sehr genießbare Weise und in kleinen verdaulichen Häppchen. Hier wird Physik zu einem historischen Bilderzyklus, kleine Miniaturen über Michael Faraday oder James Clerk Maxwell stehen neben Exkursen in die höhere Mathematik. Der Welttheater steht neben der Weltlinie, Raum und Zeit verlieren ihre Konturen und der Leser verfolgt das Geschehen mit großem Vergnügen. Absolut empfehlenswert! 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Wertvoll - für Physiker, Mathematiker und auch für Nicht-Physiker/Nicht-Mathematiker Von **Ciro Pagnozzi** Ein wirklich spannendes Buch! Obwohl mathematisch und physikalisch "vorbelastet", habe ich dieses populärwissenschaftliche Buch über Einstein und "seine" Relativitätstheorie nicht aus der Hand lassen können. Die Entwicklung der Theorie wird wie aus einem "Guss" erzählt. Die wesentlichen Meilensteine von Newton über Maxwell zu Einstein sind zusammenhängend und konsistent wiedergegeben. Man ist versucht, die angesprochenen Theorien selbst nochmals in tiefer gehenden Lehrbüchern zu "studieren". Und für den "Laien" bietet es einen erfrischenden Zugang zur Materie, ohne mit Formeln oder unverständlichen Naturgesetzen befordert zu werden. Sehr unterhaltsam und kurzweilig sind auch die Geschichten und Anekdoten der Protagonisten im Buch. Physik ist auch die Geschichte der Menschen, die Physikgeschichte geschrieben haben: wie sie gelebt haben, was sie erlebt haben, oder wieso sie sich gerade mit dieser Materie beschäftigt haben. Fazit: kaufen/leihen, lesen und nicht vergessen! 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Tolles Buch Von **Moll Flanders** Ich finde dieses Buch klasse, da es trotz des hohen Anspruchs der angesprochenen Themen auch absoluten Nichtphysikern wie mir die neuesten Entwicklungen in dieser Naturwissenschaft näher bringt. Für Interessierte nur zu empfehlen! Und vielleicht sogar auch Physikstudenten.

Pressestimmen Aus den Rezensionen: Albert Einstein langweilte sich in der Schule, nörgelte über Professoren an der Universität und forderte seine Privatschüler zum Schwänzen des Unterrichts auf. Das Buch nutzt das Leben des wissenschaftlichen Weltstars als roten Faden für eine humorvolle und formelfreie Darstellung moderner Physik aus historischer Perspektive." (in: Technology, 2008, Issue 20, S. 93) "eines der derzeit besten populärwissenschaftlichen Bücher über die Gedankenwelten und die Forschung von Albert Einstein. Im Gegensatz zu anderen Büchern beschränkt es sich nicht auf die Biografie des Forschers, sondern vertieft sich in die Inhalte des Werkes sowohl für Laien wie für Physiker sehr exakt und anschaulich zugleich. Insgesamt möchte ich dieses Buch allen Physikbegeisterten empfehlen. Sicherlich findet man selten auf einem solch guten Niveau eine historische und inhaltliche Einführung in so viele verschiedene Gebiete der theoretischen Physik." (www.wissenschaft-online.de) "... einleuchtend gibt der finnische Physiker an der Universität von Jyväskylä, Jukka Maalampi, Beispiele für zentrale Begriffe und Ergebnisse der modernen Physik. Er handelt sich dabei an der Vita und dem Lebenswerk Albert Einsteins entlang, und trotz hohen Niveaus gelingt ihm ganz nebenbei ein unterhaltsames und dabei nahezu formelfreies Bild der modernen Physik. Relativitätstheorie ... oder Schwarze Materie - über alles lässt sich zum Beispiel während einer Eisenbahnfahrt oder im Ohrensessel zu Hause auf nur 181 Seiten ein respektables Grundverständnis anlesen ..." (in: c't - magazin für computer technik, 2008, Issue 24, S. 282) "Das Buch ist eine locker geschriebene und nahezu formelfreie Darstellung der Physik des 20. Jahrhunderts mit besonderer Berücksichtigung der Leistungen Albert Einsteins (1879-1955), wobei auch die Erkenntnisse von Einsteins Vorgängern entsprechende Berücksichtigung finden. Ein kurzes, überwiegend englischsprachiges Literaturverzeichnis, sowie ein Namens- und ein Sachverzeichnis schließen das lesenswerte Werk ab. Allen naturwissenschaftlich interessierten Lesern sehr zu empfehlen." (Michael Mücke, in: ekz-Informationsdienst, 2008, Issue 42) Kurzbeschreibung Die Entwicklung der modernen Physik vom 19. Jahrhundert bis zur Gegenwart beschreibt der Autor auf anspruchsvolle Weise und kommt dabei ganz ohne Formeln aus. Das Leben Einsteins und seine wissenschaftlichen Leistungen ziehen sich als roter Faden durch das Buch. Diese Leser begegnen Einsteins Kollegen Poincaré, Boltzmann und Bohr, Hahn und Meitner und vielen anderen Wissenschaftlern von Weltruhm. Jukka Maalampi hat ein allgemeinverständliches Buch geschrieben, das das wissenschaftliche Werk Einsteins in seinen historischen Zusammenhang setzt. Buchrückseite Das Buch ist eine unterhaltsame und formelfreie Darstellung der modernen Physik vom 19. Jahrhundert bis zur Gegenwart. Das Leben Albert Einsteins und seine wissenschaftlichen Leistungen ziehen sich als roter Faden durch den Text. Der Autor erläutert zentrale Begriffe und Ergebnisse der modernen Physik in populärwissenschaftlicher Form aus der historischen Perspektive. Dem Leser wird in humorvoller Form eine Vorstellung davon vermittelt, wie sich die moderne Physik entwickelt hat. Wir erfahren von den berausenden Nachwirkungen des Theaters, wir hören von Faraday und Magneten, von Maxwells Vorhersage der

elektromagnetischen Wellen, von Heinrich Hertz und vom photoelektrischen Effekt. War das Michelson-Morley-Experiment ein Meerfolg oder ein Mierfolg? Warum hat Einstein auf den ther verzichtet? Wie hat Einstein im Wunderjahr 1905 die Physik revolutioniert und warum hat er Newton um Verzeihung gebeten? Gibt es Atome? Was ist Bewegung? Was ist Licht und was ist unter "jetzt" und "hier" zu verstehen? Lichtablenkung oder Nichtablenkung? Wie wirken die Gezeitenkrfte? Und vor allem: Wie hat Einstein diese Fragen beantwortet? Wir begegnen Poincar, Lorentz und Hilbert, Boltzmann und Bohr, Minkowski, Planck, de Broglie, Hubble und Weyl, Gamow, Hahn und Meitner, Kapiza und Landau, Fermi und vielen anderen berhmten Wissenschaftlern. Was hatte Eddington gegen Chandrasekhar und was hatte Einstein gegen Schwarze Lcher? Warum sollten Raumtouristen, Traumtouristen und Weltraumtraumtouristen nicht am Loch Ness, sondern auf der sicheren Seite eines Schwarzen Loches Urlaub machen? Warum wetterte Pauli gegen Einstein? Stimmt die Sache mit der Atombombenformel? Vermatschte Materie, Urknall und kosmische Hintergrundstrahlung, Gravitationswellen und Doppelpulsare, die kosmologische Konstante und die Expansion des Universums sind weitere Themen, die den Leser in Atem halten und kein geistiges Vakuum aufkommen lassen.