



Quantum: Moderne Physik zum Staunen



Download



Online Lesen

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

Quantum: Moderne Physik zum Staunen

Jim Al-Khalili

Quantum: Moderne Physik zum Staunen Jim Al-Khalili

 [Download Quantum: Moderne Physik zum Staunen ...pdf](#)

 [Online lesen Quantum: Moderne Physik zum Staunen ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Quantum: Moderne Physik zum Staunen Jim Al-Khalili

280 Seiten

Pressestimmen

Professor Jim Al-Khalili nimmt den Leser an die Hand und führt ihn behutsam durch die faszinierende Welt der Quanten. Eine profunde Einführung in dieses äußerst spannende Gebiet der modernen Naturwissenschaft für alle, die schon immer mal mehr darüber wissen wollten, ohne erst einen Doktor der Physik ablegen zu müssen. *Lichtfokus*, 18/2007

Über das Thema Quantenphysik wurde schon viel geschrieben. Was Khalilis Buch auszeichnet, ist, dass es einen sehr schönen Überblick gibt und dazu die neuesten Ergebnisse der Forschung präsentiert. *Bild der Wissenschaft*

Die Quantenphysik gilt den meisten Menschen noch immer als ein Buch mit sieben Siegeln. Sie erscheint zu weit weg von der Alltagswelt und vollkommen unverständlich. Doch eine Reise in die Quanten ist auch für Nichtphysiker möglich - und sie kann faszinierend sein. Die gelungene graphische Darstellung des Buches spielt dabei eine wichtige Rolle. *Die Welt*

An vergleichbaren Titeln fehlt es zwar nicht, doch zeichnet dich dieses Werk durch anschauliche Darstellung und zahlreiche Illustrationen aus. (...) Das thematisch relativ breit angelegte Werk bietet einen gut lesbaren Einblick in einen wichtigen Zweig der modernen Physik. *ekz-Informationdienst* Kurzbeschreibung (Autor) Jim Al-Khalili (Titel) Quantum (Untertitel) Moderne Physik zum Staunen (copy) Heisenbergs Unschärferelation und Schrödingers Katze sind nur der Anfang zu einer spannenden Reise mit bildlichen Eindrücken von Quantengenen, Quantencomputern und Verschränkungen von Quantenzuständen, die wie Science-Fiction anmuten, wenn für Lichtquanten einfach mal herübergebeamt werden können. Quantum lädt den Leser zu einem, Ausflug in die Quantenwelt ein und beginnt dort, wo auch die Physiker die erste fundamentale Überraschung erlebten: beim Doppelspaltexperiment. Es sieht einfach aus - atomare Teilchen treffen wie Miniaturbälle auf ein Hindernis mit zwei Durchlassspalten, aber es hat es in sich. (Biblio) 2005. 280 S., 115 Abb., geb. m. SU € 34,50 / sFr 56,- ISBN 3-8274-1574-8 (Störer) neu!Buchrückseite

Die Quantenphysik ist, fast 100 Jahre nach Ihrer Entstehung, immer noch eine Wissenschaft zum Staunen - eine fundamental neue Sicht in Wissenschaft und Technik, die immer noch schockiert oder zumindest unverständlich bleibt. Aber ist die Welt der Quanten wirklich so befremdlich wie ihr Ruf? Und lässt sich das Paradox der Schrödingerschen Katze, deren Quantenzustand eine Mischung aus tot und lebendig zu sein scheint, lösen? Quantum lädt den Leser zu einer Reise in die Quantenwelt ein und beginnt dort, wo auch die Physiker die erste fundamentale Überraschung erlebten: beim Doppelspaltexperiment. Es sieht einfach aus - atomare Teilchen treffen wie Miniaturbälle auf ein Hindernis mit zwei Durchlassspalten, aber es hat es in sich. Denn anders als Bälle, die entweder durch einen oder durch den anderen Spalt fliegen, verhalten sich Atome wie Wellen, die hinter zwei Spalten ein Überlagerungsmuster bilden. Dieses Interferenzmuster bedeutet quantenphysikalisch, dass einzelne Teilchen durch beide Spalte getreten sind - wie eine Welle, die an beiden Spalten durchgelassen wird und dann zwei sich überlagernde Komponenten aufweist. Aber wie kann ein einzelnes Atom an den zwei Orten der beiden Spalte gleichzeitig erscheinen? Heisenbergs Unschärferelation und Schrödingers Katze sind nur der Anfang zu einer spannenden und anschaulichen Reise mit bildlichen Eindrücken von Quantengenen, Quantencomputern und Verschränkungen von Quantenzuständen, die wie wie Science-Fiction anmuten, wenn für Lichtquanten einfach mal herübergebeamt werden können. **Jim Al-Khalili** ist Professor für theoretische Physik an der Universität von Surrey im britischen Guildford, wo er einen Lehrstuhl für Kern- und Teilchenphysik hat. Seit vielen Jahren hat er öffentliche Vorträge zu verschiedensten Themen der modernen Physik gehalten. Al-Khalili arbeitet im Europäischen Komitee, das die Kernforschung im öffentlichen Bewusstsein zu seiner Aufgabe gemacht hat, aktiv mit und hat sich als Wissenschaftspublizist mit seinen BBC-Sendungen (gemeinsam mit Roger Penrose) einen Namen gemacht. Er erhielt den angesehenen Institute of Physics Public Awareness of Physics Award 2000 für sein Engagement für Physik in zahlreichen öffentlichen Vorträgen und Fernseh- und Radiobeiträgen, war 1989 und 2000 für den Faraday-Preis für Wissenschaftspublizistik der Royal Society

nominiert und ist seit 2003 Vorstandsmitglied der British Association for the Advancement of Science.
"Nimmt den Leser mit auf eine fantastische Reise. Al-Khalili schreibt einfach und verständlich und bietet exzellente Illustrationen. Das ist Pflichtlektüre für Abiturienten und Studienanfänger, die sich naturwissenschaftliche Grundkenntnisse anlesen möchten." Library Journal "Mit eindrucksvollen Illustrationen folgt Al-Khalilis Buch verlässlich den klassischen Entdeckungen von Planck, Einstein, Bohr und Heisenberg bis hin zu den modernen Debatten und Experimenten des 21. Jahrhunderts." Chemistry World "Perfekte Interpretation für Laien, die mit Witz und Kompetenz durch die faszinierende Welt der Quantenphysik geführt werden." Discovery
Download and Read Online Quantum: Moderne Physik zum Staunen Jim Al-Khalili #85LZU4K3S2R

Lesen Sie Quantum: Moderne Physik zum Staunen von Jim Al-Khalili für online ebook Quantum: Moderne Physik zum Staunen von Jim Al-Khalili 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 Quantum: Moderne Physik zum Staunen von Jim Al-Khalili Bücher online zu lesen. Online Quantum: Moderne Physik zum Staunen von Jim Al-Khalili ebook PDF herunterladen Quantum: Moderne Physik zum Staunen von Jim Al-Khalili Doc Quantum: Moderne Physik zum Staunen von Jim Al-Khalili Mobipocket Quantum: Moderne Physik zum Staunen von Jim Al-Khalili EPub