



Skurrile Quantenwelt

Silvia Arroyo Camejo

 **Download**  **Online Lesen**

Skurrile Quantenwelt Silvia Arroyo Camejo

 [Download Skurrile Quantenwelt ...pdf](#)

 [Online Lesen Skurrile Quantenwelt ...pdf](#)

Skurrile Quantenwelt

Silvia Arroyo Camejo

Skurrile Quantenwelt Silvia Arroyo Camejo

Downloaden und kostenlos lesen Skurrile Quantenwelt Silvia Arroyo Camejo

320 Seiten

Amazon.de

Ein Quantenobjekt, beispielsweise ein Elektron, ist verschiedene Dinge gleichzeitig, kann Welle und/oder Teilchen sein -- und das auch noch abhängig davon, ob es beobachtet wird oder nicht. Dem in klassischer naturwissenschaftlicher Logik geschulten Rezensenten kommt dies wie purer Wahnsinn vor. Purer Alltag, so die Autorin, sei es hingegen in der Welt des Mikrokosmos mit einer Grundgröße von etwa 10^{-10} m, was etwa der Größe eines Atoms entspricht. In unserer Makrowelt von im Schnitt 10^0 m als Referenzgröße sind Quantenphänomene unvorstellbar, sind "irgendetwas Seltsames" eigener Art. In Worten lässt sich die Heisenbergsche Unschärfetheorie kaum treffender ausdrücken. Und mit ungläubigem Staunen liest man weiter. Doppelspaltexperiment, Compton-Effekt, Bohr-Einstein-Relation und die berühmte Kopenhagener Konferenz von 1929 -- mit *Skurrile Quantenwelt* ist der erst 17 Jahre alten Silvia Arroyo Camejo ein Buch geglückt, das unterhaltsame Wissenschaftsgeschichte und die durchaus anspruchsvolle Erläuterung eines naturwissenschaftlichen Phänomens miteinander harmonisch in Einklang bringt. Arroyo Camejos Begeisterung für die skurrile Welt der Quanten, Formeln und Herleitungen ist jederzeit spürbar und ansteckend. Ihre Faszination war groß genug, um sich ihr Wissen neben der Schule im Alleingang anzueignen und dieses Buch zu schreiben. Dass es sich dabei um weit mehr als Populärwissenschaft handelt, zeigt ihr Werdegang: Direkt nach dem Abitur begann sie, neben ihrem Physik-Studium, am Hahn-Meitner-Institut für Struktur- und Solarenergieforschung zu arbeiten. --Dr. Stefan Rusche Pressestimmen

Prof. Dieter Zeh (Prof. Emeritus, Universität Heidelberg)'Ein erstaunliches Buch einer außergewöhnlichen Autorin!'

Prof. Reinhold Bertlmann (Universität Wien)'Das Buch von Sylvia Arroyo Camejo ist eine faszinierende Einführung in die "skurrile Quantenwelt". Physikalisch äußerst präzise erklärt sie mit großer Lust und Leidenschaft die Grundlagen der modernen Quantenphysik, z.B. das Gedankenexperiment um Schrödingers Katze, das Einstein-Podolsky-Rosen Paradoxon und die damit zusammenhängenden Bell'schen Ungleichungen. Spannend und unterhaltsam formuliert erfährt der/die Leser/in alles Wissenswerte von Qubits bis zu den Eckpfeilern der Quanteninformation, der Quantenteleportation und Quantenkommunikation. Das Buch ist sicherlich ideal für jeden, der sich mit moderner Quantenphysik auseinandersetzen möchte, angefangen vom interessierten Laien bis hin zu Physik StudentInnen und LehrerInnen.'

Aus den Rezensionen: "... Aus der Erkenntnis, dass die Bemühung vieler populärwissenschaftlicher Darstellungen, die Leserschaft nicht mit Mathematik abschrecken zu wollen, doch letztendlich nicht zum Verständnis führt, entschloss sich die Autorin, die Lücke zwischen den populären Darstellungen und der Lehrbüchern durch einen anschaulichen gut erläuterten Text mit dem dazu gehörigen Formalismus zu schließen. ... So entsteht eine sehr gut lesbare ... Darstellung der Quantenphysik ... Dem Buch sind noch weitere Auflagen zu wünschen, denn es gehört in die Hände ähnlich wissbegieriger junger Menschen." (Helmut Kühnelt, in: *Plus Lucis*, 2007, Issue 1-2, S. 64) "... Quantenphysik ist nicht einfach. Aber sie ist unglaublich faszinierend. Das beweist dieses ungewöhnliche Buch, das Silvia Arroyo Camejo als 17-jährige Gymnasiastin schrieb. ... Ihr Ziel: die Lücke zwischen Fachliteratur und populärwissenschaftlichen Darstellungen zu schließen. ... Wie hartnäckig und durchdacht Arroyo Camejo gearbeitet hat, belegen die kenntnisreiche Diskussion aktueller Forschungsfragen und das umfangreiche Literaturverzeichnis. ... Ihre Ausführungen ermöglichen ein tieferes Verständnis zentraler quantentheoretischer Probleme. ... Physikstudenten und -professoren dürften besonders von dem zweiten, didaktisch gut aufbereiteten Teil des Buches profitieren." (Anne Hardy, *Quantenphysik spannender als Krimi*, in: *DAAD Letter*, Dezember 2006, S. 17) "... In der Tat ist 'Skurrile Quantenwelt' primär ein Buch für ambitionierte Physikinteressierte ohne große Vorbildung. Der Brückenschlag zwischen Laien- und Lehrbuch ist der Autorin überwiegend gut gelungen. ... Mit jugendlichen Augen gibt die Autorin einen Überblick über die gängigsten Theorien und Deutungen rund um die Quantenphysik, was auch für gestandene Physiker eine interessante Auseinandersetzung mit diesem kontroversen Thema bietet ..." (Robert Gast, in: *Spektrum der Wissenschaft*, November 2007, S. 118) "Eine Einführung in die Skurrile Quantenwelt hat Silvia Arroyo

Camejo veröffentlicht - und einen Riesenumsturz ausgelöst. ... Sie hatte es nur für sich selbst geschrieben, um die Quantenphysik besser zu verstehen, doch ein renommierter Quantenphysiker empfahl es dem ebenso renommierten Wissenschaftsverlag Springer zur Publikation. Der zögerte nicht lange - und hatte einen Bestseller. ... Silvia Arroyo Camejo ... erklärt alles munter und berücksichtigt vor allem auch neue Experimente. Es gibt viele gute Bücher zur Quantenphysik, doch dieses hat seinen eigenen, unverwechselbaren Charme." (in: bild der wissenschaft – Sammelband, 2006, S. 606) "Von einem jungen Ausnahmetalent noch vor dem Abitur verfasst, schließt das ... Buch ... endlich die Lücke zwischen der meist oberflächlichen und formelfreien populärwissenschaftlichen Literatur und der allzu hochgestochenen, von höherer Mathematik gespickten Studienliteratur. Die erst 19jährige Silvia Arroyo Camejo gibt ihren Lesern - auf dem Niveau der Schulmathematik - eine Einführung in die Prinzipien der Quantenphysik und gewährt einen tiefen Einblick in die Welt des Mikrokosmos ... Gut geeignet für Laien mit Kenntnis der Schulmathematik, Oberstufenschüler, Lehrer, Studienanfänger in der Naturwissenschaft [sic]" (in: Zentralblatt Math, 2008, Vol. 1138, Issue 16, S. 10) Kurzbeschreibung

Sivia Arroyo Camejo gewährt in ihrem Buch einen tiefen Einblick in die Welt des Mikrokosmos, das faszinierende Gebiet der kleinsten Teilchen, deren Verhaltensweisen sich fundamental von dem unterscheiden, was der gesunde Menschenverstand normalerweise erwartet. Sie schließt damit endlich die Lücke zwischen der meist formelfreien populärwissenschaftlich Literatur über die Quantenphysik und der mit höherer Mathematik gespickten Studienliteratur. »Physikalisch äußerst präzise erklärt sie mit großer Lust und Leidenschaft die Grundlagen der modernen Quantenphysik.« Prof. Reinhold A. Bertlmann

Download and Read Online Skurrile Quantenwelt Silvia Arroyo Camejo #EGMDHOTY0LQ

Lesen Sie Skurrile Quantenwelt von Silvia Arroyo Camejo für online ebook Skurrile Quantenwelt von Silvia Arroyo Camejo 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 Skurrile Quantenwelt von Silvia Arroyo Camejo Bücher online zu lesen. Online Skurrile Quantenwelt von Silvia Arroyo Camejo ebook PDF herunterladen Skurrile Quantenwelt von Silvia Arroyo Camejo Doc Skurrile Quantenwelt von Silvia Arroyo Camejo Mobipocket Skurrile Quantenwelt von Silvia Arroyo Camejo EPub