



Wie man Elementarteilchen entdeckt: Vom Zyklotron zum LHC - ein Streifzug durch die Welt der Teilchenbeschleuniger



Download



Online Lesen

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

Wie man Elementarteilchen entdeckt: Vom Zyklotron zum LHC - ein Streifzug durch die Welt der Teilchenbeschleuniger

Carl Freytag

Wie man Elementarteilchen entdeckt: Vom Zyklotron zum LHC - ein Streifzug durch die Welt der Teilchenbeschleuniger Carl Freytag

 **Download** [Wie man Elementarteilchen entdeckt: Vom Zyklotron ...pdf](#)

 **Online lesen** [Wie man Elementarteilchen entdeckt: Vom Zyklotro ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Wie man Elementarteilchen entdeckt: Vom Zyklotron zum LHC - ein Streifzug durch die Welt der Teilchenbeschleuniger Carl Freytag

268 Seiten

Pressestimmen

“... bieten einen flüssig lesbaren Überblick über die wissenschaftlichen Grundlagen und Techniken der Teilchenphysik und stellen die Geschichte dieses Forschungsgebiets dar. ... richtet sich das Buch an alle, die wissen möchten, wie man erforscht, was die Welt im Innersten zusammenhält.” (Manuela Kuhar, in: Spektrum der Wissenschaft, Heft 2, 2017)“... Für Studenten der Physik und ähnlichen Disziplinen oder interessierte Schüler der Oberstufe eignet sich Wie man Elementarteilchen entdeckt als gute, relativ kompakte Übersicht über die Physik der Elementarteilchen, ihre Nachweismethoden und die Technik von Beschleunigern und Detektoren, die man sich sonst mühsam aus diversen Büchern zusammensuchen müsste.” (Michael Bahner, in: Buchrezicenter.de, 29. Januar 2017)

Kurzbeschreibung

Dieses Buch erklärt die physikalischen Grundlagen und die Technologien der Elementarteilchenforschung und beschreibt allgemeinverständlich Teilchenbeschleuniger und -detektoren sowie ihr Zusammenspiel. An einigen Meilensteinen der Forschung – von der Erzeugung von Transuranen über die Entdeckung exotischer Mesonen bis zum Higgs-Boson – zeigen die Autoren den Weg von der Theorie über das Experiment zum Forschungsergebnis auf.Gravitonen, Higgs-Teilchen, Neutrinos und Quarks – das Interesse an den kleinsten uns bekannten Teilchen ist seit Jahrzehnten ungebrochen und rückt damit auch die Laboratorien in den Blick, die an die Grenzen der Physik vorstoßen: Neben dem größten Experimentierfeld, das wir haben – dem Universum selbst - sind es die gigantischen Maschinen der Elementarteilchenphysik in Großforschungseinrichtungen wie dem CERN und dem DESY. Mit ihnen versuchen Forscher weltweit unter Einsatz extrem hoher Energien Zustände zu simulieren, wie sie zum Beginn unseres Universums kurz nach dem Urknall herrschten.Anschaulich und klar geschrieben richtet sich dieses Buch an alle, die wissen wollen, wie man entdeckt, was die Welt im Innersten zusammenhält. Buchrückseite

Dieses Buch erklärt die physikalischen Grundlagen und die Technologien der Elementarteilchenforschung und beschreibt allgemeinverständlich Teilchenbeschleuniger und -detektoren sowie ihr Zusammenspiel. An einigen Meilensteinen der Forschung – von der Erzeugung von Transuranen über die Entdeckung exotischer Mesonen bis zum Higgs-Boson – zeigen die Autoren den Weg von der Theorie über das Experiment zum Forschungsergebnis auf.Gravitonen, Higgs-Teilchen, Neutrinos und Quarks – das Interesse an den kleinsten uns bekannten Teilchen ist seit Jahrzehnten ungebrochen und rückt damit auch die Laboratorien in den Blick, die an die Grenzen der Physik vorstoßen: Neben dem größten Experimentierfeld, das wir haben – dem Universum selbst – sind es die gigantischen Maschinen der Elementarteilchenphysik in Großforschungseinrichtungen wie dem CERN und dem DESY. Mit ihnen versuchen Forscher weltweit unter Einsatz extrem hoher Energien Zustände zu simulieren, wie sie zum Beginn unseres Universums kurz nach dem Urknall herrschten.Anschaulich und klar geschrieben richtet sich dieses Buch an alle, die wissen wollen, wie man entdeckt, was die Welt im Innersten zusammenhält. Die AutorenCarl Freytag, Promotion und Habilitation in Physik und Meteorologie, Arbeiten zur „Kritischen Theorie“ und zur Wirtschaftsgeschichte der Weimarer Republik, lebt in Berlin.Wolfgang Osterhage, Dipl.-Ing., Promotionen in Physik und Informationswissenschaften, Dozent und Publizist, lebt in der Nähe von Bonn.

Download and Read Online Wie man Elementarteilchen entdeckt: Vom Zyklotron zum LHC - ein Streifzug durch die Welt der Teilchenbeschleuniger Carl Freytag #9FWS87LE0JU

Lesen Sie Wie man Elementarteilchen entdeckt: Vom Zyklotron zum LHC - ein Streifzug durch die Welt der Teilchenbeschleuniger von Carl Freytag für online ebook Wie man Elementarteilchen entdeckt: Vom Zyklotron zum LHC - ein Streifzug durch die Welt der Teilchenbeschleuniger von Carl Freytag 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 Wie man Elementarteilchen entdeckt: Vom Zyklotron zum LHC - ein Streifzug durch die Welt der Teilchenbeschleuniger von Carl Freytag Bücher online zu lesen. Online Wie man Elementarteilchen entdeckt: Vom Zyklotron zum LHC - ein Streifzug durch die Welt der Teilchenbeschleuniger von Carl Freytag ebook PDF herunterladen Wie man Elementarteilchen entdeckt: Vom Zyklotron zum LHC - ein Streifzug durch die Welt der Teilchenbeschleuniger von Carl Freytag Doc Wie man Elementarteilchen entdeckt: Vom Zyklotron zum LHC - ein Streifzug durch die Welt der Teilchenbeschleuniger von Carl Freytag Mobipocket Wie man Elementarteilchen entdeckt: Vom Zyklotron zum LHC - ein Streifzug durch die Welt der Teilchenbeschleuniger von Carl Freytag EPub