



Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik

Stefan Scherer

 **Download**

 **Online Lesen**

Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik Stefan Scherer

 [Download Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik ...pdf](#)

 [Online Lesen Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik ...pdf](#)

Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik

Stefan Scherer

Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik Stefan Scherer

Downloaden und kostenlos lesen Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik Stefan Scherer

472 Seiten

Pressestimmen

“... das Buch primär an Physikstudenten richtet. ... Die wesentlichen (Beweis)ideen sind jedoch verständlich dargeboten, so dass man bei einer gewissen Zeitinvestition alleine in der Lage wäre, den mathematischen Teil zu vervollständigen.” (Stefan Bachmann, in: Amazon.de, 3. Februar 2016)“The book under review corresponds to a 2-semester course on applications of group theory to particle physics. ... The discussion is mainly aimed at students in physics, includes many exercises and examples, and a special attention is paid to details of computations. Thus this book is an instructive reading for anyone interested in Lie theory and representation theory.” (Daniel Belti??, zbMATH 1336.81001, 2016)Kurzbeschreibung

Dieses Buch liefert eine didaktische Einführung in gruppentheoretische Überlegungen und Methoden, die ein tiefes Verständnis der Wechselwirkungen zwischen Elementarteilchen ermöglichen. Es richtet sich primär an Studierende des Masterstudiengangs Physik, ist aber auch für Studierende der Mathematik geeignet, die ein Interesse am konkreten Einsatz der Gruppentheorie mitbringen. Die ersten drei Kapitel befassen sich mit den mathematischen Aspekten der Gruppentheorie, die der Formulierung von Symmetrieprinzipien und ihrer phänomenologischen Anwendung zugrunde liegen. In den folgenden Kapiteln werden konkrete physikalische Anwendungen, wie das äußerst erfolgreiche Standardmodell der Elementarteilchenphysik, thematisiert. Das Buch eignet sich sowohl zum Selbststudium, als auch als ergänzende Lektüre zu Vorlesungen auf diesem Gebiet und bietet dem Leser anhand der weit mehr als 100 Übungsaufgaben die Möglichkeit, sein Verständnis der Materie selbstständig zu überprüfen und zu vertiefen.

Buchrückseite
Dieses Buch liefert eine didaktische Einführung in gruppentheoretische Überlegungen und Methoden, die ein tiefes Verständnis der Wechselwirkungen zwischen Elementarteilchen ermöglichen. Es richtet sich primär an Studierende des Masterstudiengangs Physik, ist aber auch für Studierende der Mathematik geeignet, die ein Interesse am konkreten Einsatz der Gruppentheorie mitbringen. Die ersten drei Kapitel befassen sich mit den mathematischen Aspekten der Gruppentheorie, die der Formulierung von Symmetrieprinzipien und ihrer phänomenologischen Anwendung zugrunde liegen. In den folgenden Kapiteln werden konkrete physikalische Anwendungen, wie das äußerst erfolgreiche Standardmodell der Elementarteilchenphysik, thematisiert. Das Buch eignet sich sowohl zum Selbststudium, als auch als ergänzende Lektüre zu Vorlesungen auf diesem Gebiet und bietet dem Leser anhand der weit mehr als 100 Übungsaufgaben die Möglichkeit, sein Verständnis der Materie selbstständig zu überprüfen und zu vertiefen.

Der Autor **Prof. Dr. Stefan Scherer** (*1961) ist Akademischer Direktor am Institut für Kernphysik der Johannes Gutenberg-Universität Mainz. Sein Forschungsschwerpunkt liegt auf der Theorie der starken Wechselwirkung, vor allem ihrer chiralen Symmetrie. In der Lehre engagiert er sich im besonderen Maße für die Ausbildung der Lehramtsstudierenden im Fach Theoretische Physik. Er wurde mit mehreren Lehrpreisen ausgezeichnet, darunter dem Lehrpreis des Landes Rheinland-Pfalz (2006 und 2010/2011) und zuletzt dem Lehrpreis der Johannes Gutenberg-Universität (2014).

Download and Read Online Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik Stefan Scherer

#8T4VKIRQ73W

Lesen Sie Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik von Stefan Scherer für online ebook Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik von Stefan Scherer 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 Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik von Stefan Scherer Bücher online zu lesen. Online Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik von Stefan Scherer ebook PDF herunterladen Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik von Stefan Scherer Doc Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik von Stefan Scherer Mobipocket Symmetrien und Gruppen in der Teilchenphysik von Stefan Scherer EPub