



Differentialgeometrie, Topologie und Physik

Mikio Nakahara



Download



Online Lesen

Differentialgeometrie, Topologie und Physik Mikio Nakahara



[Download Differentialgeometrie, Topologie und Physik ...pdf](#)



[Read Online Differentialgeometrie, Topologie und Physik ...pdf](#)

Differentialgeometrie, Topologie und Physik

Mikio Nakahara

Differentialgeometrie, Topologie und Physik Mikio Nakahara

Downloaden und kostenlos lesen Differentialgeometrie, Topologie und Physik Mikio Nakahara

620 Seiten

Pressestimmen

“This book is a self-contained introduction to some of the areas of mathematics used in theoretical physics ... The book is written in a rather simple language with numerous explanatory drawings, and also with problems whose solutions are provided right there. ... it is a good textbook for graduate students involved in modern quantum field theory, string theory, condensed matter physics, loop quantum gravity, and so on.”

(Vladimir Dzhunushaliev, zbMATH 1321.53002, 2015) Kurzbeschreibung

Differentialgeometrie und Topologie sind wichtige Werkzeuge für die Theoretische Physik. Insbesondere finden sie Anwendung in den Gebieten der Astrophysik, der Teilchen- und Festkörperphysik. Das vorliegende beliebte Buch, das nun erstmals ins Deutsche übersetzt wurde, ist eine ideale Einführung für Masterstudenten und Forscher im Bereich der theoretischen und mathematischen Physik. - Im ersten Kapitel bietet das Buch einen Überblick über die Pfadintegralmethode und Eichtheorien. - Kapitel 2 beschäftigt sich mit den mathematischen Grundlagen von Abbildungen, Vektorräumen und der Topologie. - Die folgenden Kapitel beschäftigen sich mit fortgeschrittenen Konzepten der Geometrie und Topologie und diskutieren auch deren Anwendungen im Bereich der Flüssigkristalle, bei suprafluidem Helium, in der ART und der bosonischen Stringtheorie. - Daran anschließend findet eine Zusammenführung von Geometrie und Topologie statt: es geht um Faserbündel, charakteristische Klassen und Indextheoreme (u.a. in Anwendung auf die supersymmetrische Quantenmechanik). - Die letzten beiden Kapitel widmen sich der spannendsten Anwendung von Geometrie und Topologie in der modernen Physik, nämlich den Eichfeldtheorien und der Analyse der Polakov'schen bosonischen Stringtheorie aus einer geometrischen Perspektive. **Mikio Nakahara** studierte an der Universität Kyoto und am King's in London Physik sowie klassische und Quantengravitationstheorie. Heute ist er Physikprofessor an der Kinki-Universität in Osaka (Japan), wo er u. a. über topologische Quantencomputer forscht. Dieses Buch entstand aus einer Vorlesung, die er während Forschungsaufenthalten an der University of Sussex und an der Helsinki University of Sussex gehalten hat. Buchrückseite

Differentialgeometrie und Topologie sind wichtige Werkzeuge für die Theoretische Physik. Insbesondere finden sie Anwendung in den Gebieten der Astrophysik, der Teilchen- und der Festkörperphysik. Das vorliegende beliebte Buch, das nun erstmals ins Deutsche übersetzt wurde, ist eine ideale Einführung für Masterstudenten und Forscher im Bereich der theoretischen und mathematischen Physik. - Im ersten Kapitel bietet das Buch einen Überblick über die Pfadintegralmethode und Eichtheorien. - Kapitel 2 beschäftigt sich mit den mathematischen Grundlagen von Abbildungen, Vektorräumen und der Topologie. - Die folgenden Kapitel stellen fortgeschrittenere Konzepte der Geometrie und Topologie vor und diskutieren auch deren Anwendungen im Bereich der Flüssigkristalle, bei suprafluidem Helium, in der ART und der bosonischen Stringtheorie. - Daran anschließend findet eine Zusammenführung von Geometrie und Topologie statt: Es geht um Faserbündel, charakteristische Klassen und Indextheoreme (u. a. in Anwendung auf die supersymmetrische Quantenmechanik). - Die letzten beiden Kapitel widmen sich der spannendsten Anwendung von Geometrie und Topologie in der modernen Physik, nämlich den Eichfeldtheorien und der Analyse der Polakov'schen bosonischen Stringtheorie aus einer geometrischen Perspektive. **Mikio Nakahara** studierte an der Universität Kyoto und am King's College in London Physik sowie klassische und Quantengravitationstheorie. Heute ist er Physikprofessor an der Kinki-Universität in Osaka (Japan), wo er u. a. über topologische Quantencomputer forscht. Dieses Buch entstand aus einer Vorlesung, die er während Forschungsaufenthalten an der University of Sussex und an der Helsinki University gehalten hat.

Download and Read Online Differentialgeometrie, Topologie und Physik Mikio Nakahara

#3OHJCNZ6MDY

Lesen Sie Differentialgeometrie, Topologie und Physik von Mikio Nakahara für online
ebookDifferentialgeometrie, Topologie und Physik von Mikio Nakahara 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 Differentialgeometrie, Topologie und
Physik von Mikio Nakahara Bücher online zu lesen. Online Differentialgeometrie, Topologie und Physik von
Mikio Nakahara ebook PDF herunterladenDifferentialgeometrie, Topologie und Physik von Mikio Nakahara
DocDifferentialgeometrie, Topologie und Physik von Mikio Nakahara MobipocketDifferentialgeometrie,
Topologie und Physik von Mikio Nakahara EPub