



Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Hamiltonsche Dynamik - Nichtlineare Phänomene

Walter Greiner

 **Download**

 **Online Lesen**

**Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Hamiltonsche
Dynamik - Nichtlineare Phänomene** Walter Greiner

 [Download Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Hami
...pdf](#)

 [Read Online Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Ha
...pdf](#)

Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Hamiltonsche Dynamik - Nichtlineare Phänomene

Walter Greiner

Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Hamiltonsche Dynamik - Nichtlineare Phänomene Walter Greiner

Downloaden und kostenlos lesen **Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Hamiltonsche Dynamik - Nichtlineare Phänomene** Walter Greiner

542 Seiten

Kurzbeschreibung

Dieser Kurs über Theoretische Physik wird einer Entwicklung gerecht, die sich an vielen Hochschulen durchgesetzt hat: die Theoretische Physik bereits ab dem 1. Semester zu lehren. Die erforderliche Mathematik wird im Zusammenhang mit den physikalischen Anwendungen behandelt. Jeder Band enthält zahlreiche Aufgaben und Beispiele. Ein Lehr- und Übungstext für Anfangssemester (Band 1-4 und 9) und Fortgeschrittene (ab Band 5) sowie Ergänzungs-Bände (A).
Klassische Mechanik III
Inhalt:
I Newtonsche Mechanik in bewegten Koordinatensystemen
1 Die Newtonschen Gleichungen in einem rotierenden Koordinatensystem
2. Der freie Fall auf der rotierenden Erde
3 Das Foucaultsche Pendel
II Mechanik der Teilchensysteme
4 Freiheitsgrade
5 Der Schwerpunkt
6 Mechanische Grundgrößen von Massenpunktsystemen
III Schwingende Systeme
7 Schwingungen gekoppelter Massenpunkte
8 Die schwingende Saite
9 Fourierreihen
10 Die schwingende Membran
IV Mechanik der starren Körper
11 Rotation um die feste Achse
12 Rotation um einen Punkt
13 Kreiseltheorie
V Lagrange-Gleichungen
14 Generalisierte Koordinaten
15 D'Alembertsches Prinzip und Herleitung der Lagrange-Gleichungen
16 Die Lagrange-Gleichungen für nichtholonome Zwangsbedingungen
17 Spezielle Probleme (zur Vertiefung)
VI Die Hamiltonsche Theorie
18 Die Hamiltonschen Gleichungen
19 Kanonische Transformationen
20 Hamilton-Jacobi-Theorie
21 Verallgemeinerte kanonische Transformation
22 Die verallgemeinerte Fassung der Hamilton-Jacobi-Gleichung
VII Nichtlineare Dynamik
23 Dynamische Systeme
24 Stabilität zeitabhängiger Bahnen
25 Bifurkationen
26 Lyapunov-Exponenten und Chaos
27 Systeme mit chaotischer Dynamik
VIII Aus der Geschichte der Mechanik

Download and Read Online **Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Hamiltonsche Dynamik - Nichtlineare Phänomene** Walter Greiner #CSDNX8ZGIRY

Lesen Sie Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Hamiltonsche Dynamik - Nichtlineare Phänomene von Walter Greiner für online ebook Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Hamiltonsche Dynamik - Nichtlineare Phänomene von Walter Greiner 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 Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Hamiltonsche Dynamik - Nichtlineare Phänomene von Walter Greiner Bücher online zu lesen. Online Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Hamiltonsche Dynamik - Nichtlineare Phänomene von Walter Greiner ebook PDF herunterladen Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Hamiltonsche Dynamik - Nichtlineare Phänomene von Walter Greiner Doc Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Hamiltonsche Dynamik - Nichtlineare Phänomene von Walter Greiner Mobipocket Klassische Mechanik II: Teilchensysteme - Lagrange-Hamiltonsche Dynamik - Nichtlineare Phänomene von Walter Greiner EPub