

1. Record Nr.	UNINA9910790934903321
Autore	Kirchgessner Karsten
Titolo	Lern, und Übungsbuch zur theoretischen Physik 1 : klassische mechanik // von Karsten Kirchgessner, Marco Schreck
Pubbl/distr/stampa	Munchen, Germany : , : Oldenbourg Verlag Munchen, , 2014 ©2014
ISBN	3-486-85842-4
Descrizione fisica	1 online resource (267 p.)
Classificazione	UC 100
Disciplina	530.15
Soggetti	Mathematical physics Physics Quantum theory
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort -- Inhaltsverzeichnis -- 1. Newtonsche Gesetze -- 2. Raumkurven und Kinematik -- 3. Fundamentale Größen in der Mechanik -- 4. Bezugssysteme in der klassischen Mechanik -- 5. Klassische Ein-Teilchen-Systeme -- 6. Erhaltungsgrößen und Erhaltungssätze -- 7. Klassische Zwei- und Mehr-Teilchen-Systeme -- 8. Mechanik ausgedehnter Körper -- Lösungen der Übungsaufgaben -- Index
Sommario/riassunto	eine der größten Hürden in den ersten Semestern des Physikstudiums stellt das Pflichtfach Theoretische Physik dar. An den wöchentlichen Übungsaufgaben und anspruchsvollen Klausuren scheitern jedoch viele Studierende. Dieses Lern- und Übungsbuch ermöglicht die optimale Prüfungsvorbereitung, in dem es eine Brücke zwischen der Theorie der Vorlesung und der Anwendung der erlernten Kenntnisse bildet. Die Autoren, durch langjährige Erfahrung als Tutoren mit den Schwierigkeiten von Studienanfängern vertraut, stellen systematische Lösungsansätze und clevere Rechenkniffe vor. Für alle Aufgaben wird der vollständige Lösungsweg präsentiert.