

1. Record Nr.	UNINA9910554226403321
Autore	Müller Rainer
Titolo	Physik für Lehramtsstudierende. . Band 1, Mechanik // Rainer Müller
Pubbl/distr/stampa	München ; ; Wien : , : De Gruyter Oldenbourg, , [2020] ©2021
ISBN	9783110493320 3110493322 9783110495812 3110495813
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (XII, 210 p.)
Collana	De Gruyter Studium ; ; Band 1
Soggetti	SCIENCE / Mechanics / General
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Inhalt -- Vorwort -- Legende -- 1 Kinematik -- 2 Das Trägheitsgesetz -- 3 Das newtonsche Bewegungsgesetz – ein lernwirksamer Zugang -- 4 Die Grundbegriffe der newtonschen Mechanik -- 5 Anwenden der newtonschen Gesetze -- 6 Erhaltungssätze -- 7 Mechanische Schwingungen -- 8 Kreisbewegungen und Scheinkräfte -- 9 Gravitation -- A Mathematische Methoden -- Literatur -- Bildnachweis -- Stichwortverzeichnis
Sommario/riassunto	Alle für die Lehramtsausbildung relevanten Teilgebiete der Physik werden in der Lehrbuchreihe auf dem Niveau der Anfängervorlesungen bearbeitet. Schülervorstellungen, Lernschwierigkeiten und problematische Begriffe werden als hervorgehobene Blöcke in die fachliche Darstellung eingeflochten. Die vorgestellten Experimente können auch im schulischen Physikunterricht gezeigt werden. Band 1 behandelt die Mechanik. This six-volume textbook presents the branches of physics relevant for teacher training at the introductory lecture level, covering both the scientific material and the teaching methodology. Special discussion boxes address typical everyday notions, phenomenological approaches of interest to students, and typical obstacles to comprehension. Volume

1 covers mechanics.
