

1.	Record Nr.	UNISA990000215420203316
	Titolo	Differential geometry : proceedings held in Lyngby, Denmark Jul. 29-Aug 9, 1985 / V. L. Hansen (ed.)
	Pubbl/distr/stampa	Berlin [etc.] : Springer-Verlag, copyr. 1987
	ISBN	3-540-18012-5
	Descrizione fisica	IX, 288 p. : ill. ; 24 cm
	Collana	Lecture notes in mathematics ; 1263
	Disciplina	51636
	Collocazione	510 LNM (1263)
	Lingua di pubblicazione	Inglese
	Formato	Materiale a stampa
	Livello bibliografico	Monografia
2.	Record Nr.	UNINA9910796482203321
	Autore	Nienhaus Hermann
	Titolo	Physik fur das Lehramt . Band 1 Mechanik und Wärmelehre / / Hermann Nienhaus
	Pubbl/distr/stampa	Berlin, [Germany] ; ; Boston, [Massachusetts] : , : De Gruyter, , 2017
	ISBN	3-11-046913-8 3-11-046917-0
	Descrizione fisica	1 online resource (288 pages) : illustrations (some color)
	Collana	De Gruyter Studium
	Classificazione	UG 1200
	Disciplina	531
	Soggetti	Mechanics Thermodynamics
	Lingua di pubblicazione	Tedesco
	Formato	Materiale a stampa
	Livello bibliografico	Monografia
	Nota di bibliografia	Includes bibliographical references at the end of each chapters and index.
	Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort -- Inhalt -- 1. Einführung -- 2. Kinematik eines Massenpunkts -- 3. Dynamik eines Massenpunkts -- 4. Arbeit,

Energie und Leistung -- 5. Dynamik von Drehbewegungen eines Massenpunkts -- 6. Gravitation und Planetenbewegung -- 7. Mechanische Schwingungen -- 8. Bewegungen mehrerer Massenpunkte -- 9. Mechanik starrer Körper -- 10. Temperatur und Wärme -- 11. Thermische Prozesse -- 12 Mechanische Wellen -- Bildnachweis -- Stichwortverzeichnis

Sommario/riassunto

Die vierbändige Reihe für Physik im Lehramtsstudium behandelt kompakt und anschaulich die Grundlagen der Physik in aller Breite, ohne zu sehr in die theoretische Tiefe zu gehen. Sie ist auf die besonderen Anforderungen angehender Physiklehrer im Sekundarbereich zugeschnitten. Im Mittelpunkt stehen das Verständnis der physikalischen Gesetzmäßigkeiten sowie deren Relevanz im Alltag und in modernen technischen Anwendungen. Dazu enthält jeder Band viele farbige Abbildungen, Beispiele und Größenabschätzungen. Zur Ergänzung werden spezielle Themen aus der Physik, Mathematik oder Wissenschaftsgeschichte vertieft. Band 1 behandelt die klassische Mechanik nach Newton, beginnend mit der Kinematik und Dynamik des Massenpunkts bis zu den Bewegungen des starren Körpers. Aus der statistischen Bewegungsmechanik vieler Teilchen folgt zwanglos die Wärmelehre, die vor allem für ideale Gase vorgestellt wird. Den Abschluss bildet der Überblick über mechanische Wellen. Er leitet zu den Themen der weiteren Bände über. Folgende Bände sind in Vorbereitung: Band 2: Elektrodynamik und Optik, 2018 Band 3: Atom-, Kern- und Quantenphysik, 2019 Band 4: Kondensierte Materie, 2020

The four-part series on physics for teacher training clearly and concisely presents the fundamentals of physics. Its author, an experienced instructor, counters students' typical misconceptions with helpful explanatory marginal notes. Examples from daily life, technical applications, and historical descriptions help deepen understanding. Volume 1 covers mechanics and thermodynamics.
