

| | |
|-------------------------|---|
| 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 Warmelehre / / 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 zwangsläufig 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.