

| | |
|-------------------------|---|
| 1. Record Nr. | UNINA9910830486603321 |
| Autore | Ikai Atsushi |
| Titolo | Einführung in die Nanobiomechanik [[electronic resource]] : Bildgebung und Messung durch Rasterkraftmikroskopie // Atsushi Ikai. Mit Beitr. von Rehana Afrin ... [et al.] |
| Pubbl/distr/stampa | Weinheim, : Wiley-VCH-Verl, 2010 |
| ISBN | 3-527-63295-6 1-282-71240-3 9786612712401 3-527-63100-3 3-527-63101-1 |
| Edizione | [1. Aufl.] |
| Descrizione fisica | 1 online resource (264 p.) |
| Altri autori (Persone) | AfrinR (Rehana) |
| Disciplina | 571.4/3 571.43 |
| Soggetti | Biomechanics Nanostructures |
| Lingua di pubblicazione | Tedesco |
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |
| Note generali | Description based upon print version of record. |
| Nota di bibliografia | Includes bibliographical references. |
| Nota di contenuto | Einführung in die Nanobiomechanik; Inhaltsverzeichnis; Vorwort; 1 Kräfte in der Biologie; 2 Einführung in die Grundlagen der Mechanik; 3 Kräfte und Kraftmessung; 4 Die Mechanik von Polymerketten; 5 Wechselwirkungen; 6 Wechselwirkungen zwischen einzelnen Molekülen; 7 Die Mechanik einzelner DNA- und RNA-Moleküle; 8 Die Mechanik einzelner Proteinmoleküle; 9 Bewegung in der Nanobiologie; 10 Die Mechanik von Zellen; 11 Manipulation einzelner Moleküle; 12 Finite-Elemente-Analyse von mikroskopischen biologischen Strukturen; A Grundzüge der linearen Mechanik nach Landau und Lifschitz B Die Mechanik von Balken C Persistenzlänge und Kuhnlänge; D Das Hertzmodell; E Farbtafeln |
| Sommario/riassunto | Die Nanotechnologie ist ein hochaktuelles, viel versprechendes interdisziplinäres Forschungsgebiet. Weltweit werden neue Institute gegründet, um Ressourcen zu bündeln und Anwendungen der Nanotechnologie in Materialforschung, Halbleitertechnik und Biophysik voranzutreiben. Der Druck auf Wissenschaftler und fortgeschrittene |

Studierende steigt, ihr vorhandenes Wissen auf dieses Gebiet anzuwenden bzw. sich spezifisches neues Wissen anzueignen. Dieses konzise Übersichtswerk in deutscher Sprache vermittelt Master-Studierenden und Doktoranden den aktuellen Stand nanotechnologischer Forschung i
