

1. Record Nr.	UNINA9910164967403321
Autore	Pfeiler Wolfgang
Titolo	Experimentalphysik. . Band 5, Quanten, Atome, Kerne, Teilchen // Wolfgang Pfeiler
Pubbl/distr/stampa	Berlin ; ; Boston : , : De Gruyter, , [2016] ©2017
ISBN	3-11-044571-9
Descrizione fisica	1 online resource (480 pages) : illustrations (some color)
Collana	De Gruyter Studium ; ; Band 5
Classificazione	UX 1300
Disciplina	530
Soggetti	Physics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort -- Zum Inhalt von Band V -- Danksagung -- Inhalt -- Symbolverzeichnis Band V -- 1. Quantenoptik -- 2. Atomphysik -- 3. Subatomare Physik -- Literatur -- Register
Sommario/riassunto	Bestellen Sie das 6-bändige Set und sparen Sie fast €50. Dieses sechsbändige Lehrbuch bietet für Lehrende und Lernende der Physik und der Naturwissenschaften insgesamt eine Brücke von den Phänomenen und Experimenten sowie der dadurch motivierten Modellbildung zu den weiterführenden Theorien. Der logische Aufbau und die klare und übersichtliche Darstellung unterstützt die Studierenden mit einem durchgehenden roten Faden und Lernhilfen auf verschiedenen Ebenen: Nach einer Vorstellung der Lerninhalte und Konzepte am Kapitelanfang werden im folgenden Text die Zusammenhänge deutlich gemacht, Formeln konsequent hergeleitet, mit vielen Abbildungen erläutert und am Kapitelende wird das Wichtigste noch einmal zusammengefasst. Band V:Quantenoptik:Photo- und Compton-Effekt, Photon, Teilchen als Welle, De Broglie Wellenlänge, Selbstinterferenz, Dispersionsrelation, Wellenpaket, Wahrscheinlichkeitsinterpretation, Unbestimmtheitsrelationen, Strahlungsübergänge, Besetzungsinversion, Laserbedingung; Atomphysik:Strahlungsspektren, Bohrsches Atommodell, Schrödingergleichung, Kastenpotenzial, Tunneleffekt, harmonischer Oszillator, Wasserstoffatom, Quantenzahlen, Energieniveaus, Elektronenspin, Feinstruktur, Zeeman-Effekt, Periodisches System;

Subatomare Physik: Kerneigenschaften, Bindungsenergie, Kernmagnetismus, Kernmodelle, radioaktiver Zerfall, Kernreaktionen, Kernspaltung, Kernenergie, Kernfusion, Dosimetrie, Elementarteilchen, Erhaltungssätze, Quarkmodell, Standardmodell, Kosmologie (Hubble-Gesetz, kosmische Hintergrundstrahlung, dunkle Materie, kritische Massendichte, kosmologisches Standardmodell), Mößbauer-Effekt. Order the 6-volume edition and save almost € 50. The fifth volume covers the basic components of material.

---