

1. Record Nr.	UNINA9910155386603321
Autore	Pfeiler Wolfgang
Titolo	Experimentalphysik. . Band 4, Optik, Strahlung / / Wolfgang Pfeiler
Pubbl/distr/stampa	Berlin ; ; Boston : , : De Gruyter, , [2016] ©2017
ISBN	9783110446029 3110446022 9783110445701 3110445700
Descrizione fisica	1 online resource (312 pages) : illustrations
Collana	De Gruyter Studium ; ; Band 4
Disciplina	539.2
Soggetti	Radiation Optics
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 IV -- Danksagung -- Inhalt -- Symbolverzeichnis Band IV -- 1. Wellenoptik -- 2. Geometrische Optik: Strahlenoptik und optische Abbildung -- 3. Wärmestrahlung -- 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 IV:Wellenoptik: Kohärenz und Interferenz, Huygenssches Prinzip, Beugung an Begrenzungen, Fourier-Optik, Phasen- und Gruppengeschwindigkeit, Dispersion, Absorption, Polarisierung und Brechzahl, Fresnelsche

Formeln, Doppelbrechung, optische Aktivität, Spektrometer und Interferometer; Geometrische Optik: Fermatsches Prinzip, optische Abbildung, Prisma, Linsen und Linsengleichungen, Blenden, Linsenfehler, Auge, Lupe, Mikroskop, Fernrohr, Auflösungsvermögen von Mikroskop und Fernrohr nach Helmholtz und Abbe; Wärmestrahlung: Radiometrische Grundgrößen, Grundgesetz der Strahlungsübertragung, Photometrie, schwarzer Körper, Kirchhoffsches Gesetz, Stefan-Boltzmannsches Gesetz, Wiensches Verschiebungsgesetz, Gesetz von Rayleigh und Jeans, Plancksches Strahlungsgesetz, Pyrometrie.
Order the 6-volume edition and save almost € 50. The fourth volume covers geometrical and wave optics.
