

1. Record Nr.	UNINA9910796783203321
Autore	Hecht Eugene
Titolo	Optik // Eugene Hecht ; ubersetzt von Karen Lippert
Pubbl/distr/stampa	Berlin ; ; Boston : , : De Gruyter, , [2018] ©2018
ISBN	3-11-052670-0 3-11-052665-4
Edizione	[7. Auflage.]
Descrizione fisica	1 online resource (xvii, 1,365 pages) : illustrations
Collana	De Gruyter Studium
Disciplina	535
Soggetti	Optics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Ein kurzer Ausflug in die Geschichte -- Die Wellenbewegung -- Theorie des Elektromagnetismus, Photonen, und Licht -- Die Ausbreitung des Lichts -- Geometrische Optik -- Geometrische Optik : weiterführende Themen -- Überlagerung von Wellen -- Polarisation -- Interferenz -- Beugung -- Fourier-Optik -- Grundlagen der Kohärenztheorie -- Moderne Optik.
Sommario/riassunto	Leser schätzen dieses Lehrbuch vor allem wegen seines ausgewogenen didaktischen Konzepts. Leicht verständlich erklärt es die Mathematik der Wellenbewegung, behandelt ausführlich die klassischen und modernen Methoden der Optik und erkundet die Neuerungen und großen Entwicklungen bei z.B. Laser, Faseroptik, Holographie, Fourier-Optik und nichtlineare Optik. Ziel des Autors ist dabei, die Optik im Rahmen einiger weniger, übergreifender Konzepte zu vereinheitlichen, so dass Studierende ein in sich geschlossenes, zusammenhängendes Bild erhalten. Abgerundet wird das Buch durch zahlreiche, didaktisch hervorragend aufbereitete Abbildungen und viele aktuelle Fotos. Über 800 Übungsaufgaben verschiedener Schwierigkeitsgrade, die zu einem großen Teil mit vollständigen Lösungen vorliegen, ermöglichen dem Studierenden, sein Wissen selbständig zu überprüfen. Über 750 Abbildungen und über 800 Übungsaufgaben verschiedener Schwierigkeitsgrade, meist mit ausführlichen Lösungen. Das Standardwerk der Optik seit über 25 Jahren. Umfangreich wie kein

zweites Buch, von der Ausbreitung des Lichts bis zur Überlagerung von Wellen.
