

Optik

Wellen - Geräte - Prinzipien

Dieser WissensExpress bietet eine kurz gehaltene Einführung in die Wissenschaft des Lichts. Neben den allgemeinen Grundlagen und Prinzipien wird dabei insbesondere auf Linsensysteme und optische Geräte wie die Kamera und das Fernrohr eingegangen, deren Möglichkeiten und Grenzen durch die physikalischen Eigenschaften des Lichts bestimmt werden.

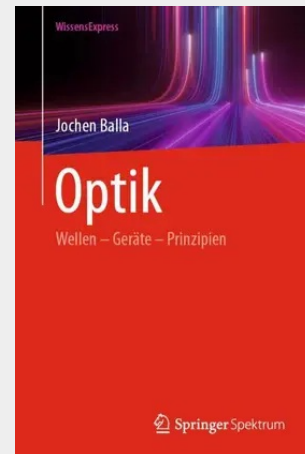
Das Buch richtet sich an Studierende der Physik und der Natur- und Ingenieurwissenschaften, die einen schnellen, aber dennoch fundierten Einblick in die Optik benötigen. Dabei wird der Zugang durch verschiedene Hilfestellungen wie Zusammenfassungen oder Hintergrundboxen und zahlreiche Abbildungen erleichtert.

Der Inhalt in Schlagworten:

- Elektromagnetische Wellen und grundlegende Prinzipien der Lichtausbreitung
- Reflexion und Brechung
- Linsen und Linsensysteme
- Kamera und Fernrohr
- Interferenz, Beugung und Polarisation.

Die Produktfamilie **WissensExpress** bietet Ihnen Lehr- und Lernbücher in kompakter Form. Die Bücher liefern schnell und verständlich fundiertes Wissen.

Dieser WissensExpress bietet eine kurz gehaltene Einführung in die Wissenschaft des Lichts. Neben den allgemeinen Grundlagen und Prinzipien wird dabei insbesondere auf Linsensysteme und optische Geräte wie die Kamera und das Fernrohr eingegangen, deren Möglichkeiten und Grenzen durch die physikalischen Eigenschaften des Lichts bestimmt werden. Das Buch richtet sich an Studierende der Physik und der Natur- und Ingenieurwissenschaften, die einen schnellen, aber dennoch fundierten Einblick in die Optik benötigen. Dabei wird der Zugang durch verschiedene Hilfestellungen wie Zusammenfassungen oder Hintergrundboxen und zahlreiche Abbildungen erleichtert. Der Inhalt in Schlagworten: Elektromagnetische Wellen und grundlegende Prinzipien der Lichtausbreitung Reflexion und Brechung Linsen und Linsensysteme Kamera und Fernrohr Interferenz, Beugung und Polarisation. Die Produktfamilie WissensExpress bietet Ihnen Lehr- und Lernbücher in kompakter Form. Die Bücher liefern schnell und verständlich fundiertes Wissen.



19,99 €

18,68 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783662726433

Medium: Buch

ISBN: 978-3-662-72643-3

Verlag: Springer

Erscheinungstermin: 21.01.2026

Sprache(n): Deutsch

Auflage: Erscheinungsjahr 2026

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 195 g

Seiten: 110

Format (B x H): 155 x 235 mm

