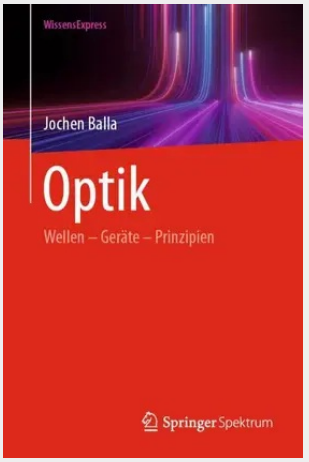
Balla

Optik

Wellen - Geräte - Prinzipien



19,99 €
18,68 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

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 LichtausbreitungReflexion und BrechungLinsen und LinsensystemeKamera und FernrohrInterferenz, Beugung und Polarisation.Die Produktfamilie WissensExpress bietet Ihnen Lehr- und Lernbücher in kompakter Form. Die Bücher liefern schnell und verständlich fundiertes Wissen.

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