

Lehrbuch: Universum Physik NRW G9 7–10

Spiegelung und Brechung

Reflexionsgesetz
Bildentstehung am Planspiegel
Totalreflexion
Brechung an Grenzflächen

Die Welt der Farben

Spektralzerlegung durch Brechung und Dispersion
Absorption
Additive und subtraktive Farbmischung

Das Auge – ein optisches System

Bildentstehung bei Sammellinsen
und beim Auge

Optische Instrumente

Bildentstehung bei optischen Instrumenten
(z. B. Lupe, Teleskop, Mikroskop)
Lichtleiter und Anwendungen
(Endoskop und Glasfaserkabel)

Licht und Schatten im Sonnensystem

Mondphasen
Mond- und Sonnenfinsternisse
Jahreszeiten