



DOWNLOAD

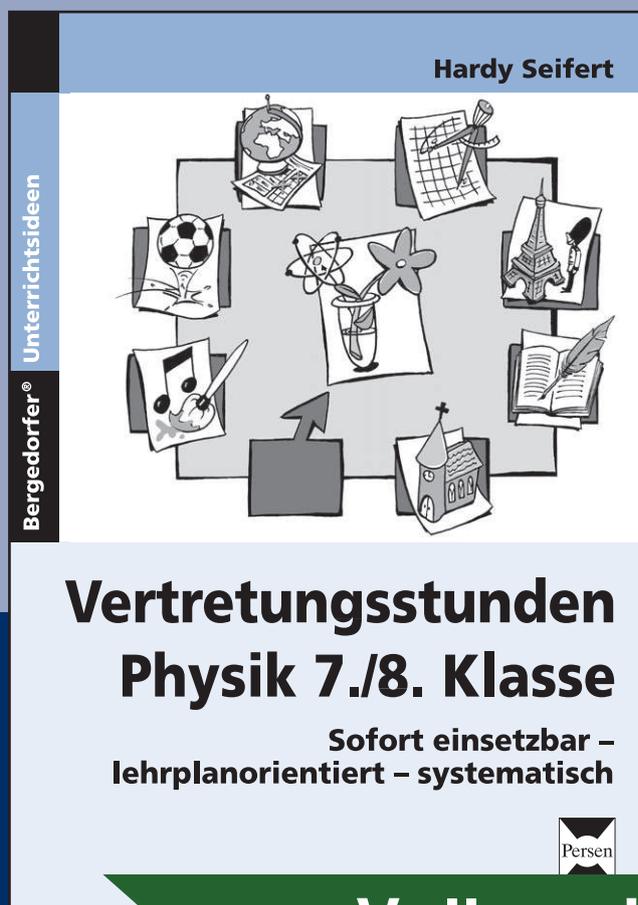
Hardy Seifert

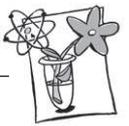
Vertretungsstunden Physik 5

7./8. Klasse: Optik – Brechung

VORSCHAU

Downloadauszug
aus dem Originaltitel:

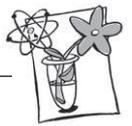




Brechung

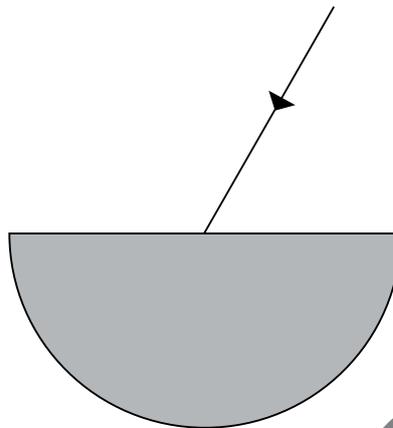


Download zur Ansicht



1. Ergänze das Lot, den gebrochenen Strahl und beschrifte die Zeichnung ausführlich.

Der Einfallswinkel beträgt 30° und der Brechungswinkel beträgt 20° (Glas).

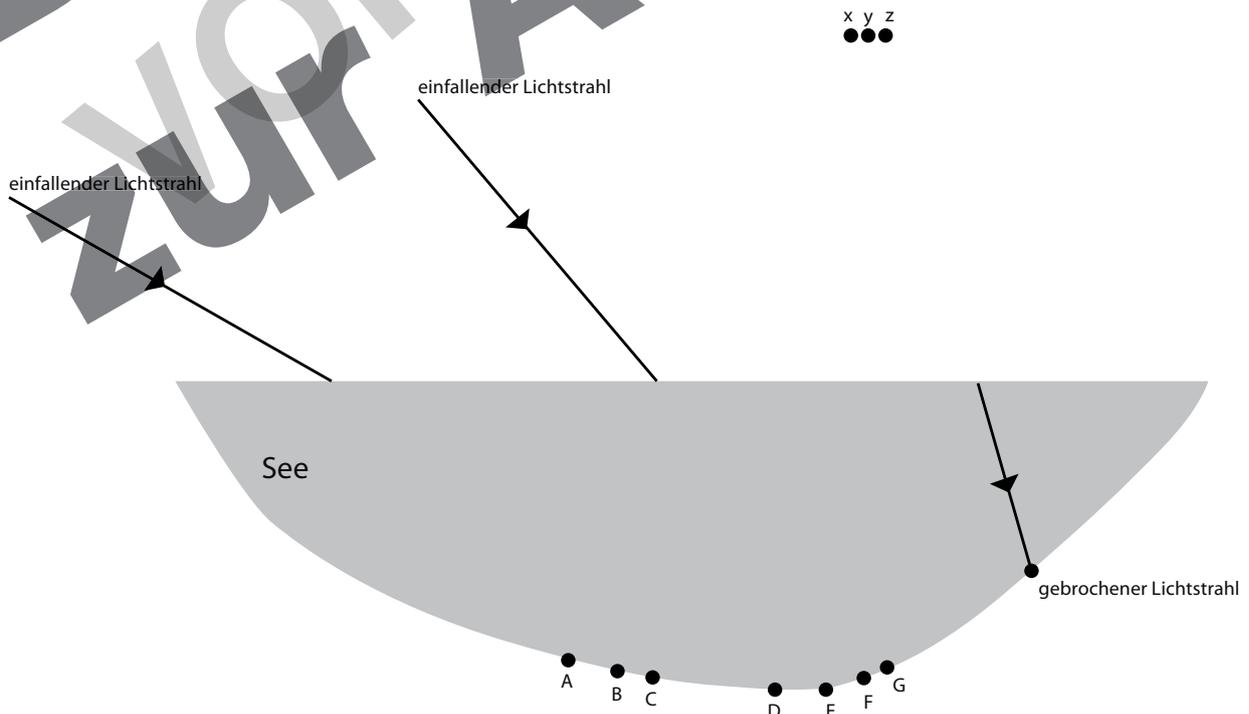


2. Fällt ein Lichtstrahl auf eine Wasseroberfläche, so wird ein Teil des Lichtes gebrochen.

- a) Zeichne das Lot und die fehlenden Strahlen in die Zeichnung ein. Die notwendigen Daten findest du in der nebenstehenden Tabelle.

| Einfallswinkel | Brechungswinkel |
|----------------|-----------------|
| 20° | 15° |
| 28° | 21° |
| 40° | 29° |
| 50° | 35° |
| 60° | 41° |

- b) Welche Punkte (A bis G) werden von dem linken und dem mittleren Lichtstrahl getroffen?
 c) Von welchem Punkt (x, y oder z) kam der gebrochene Lichtstrahl ganz rechts?





Brechung 2

Nr. 1

α : Einfallswinkel
 β : Brechungswinkel

Glaskörper

Beispiel (Luft-Plexiglas)
 $\alpha = 30^\circ$
 $\beta = 20^\circ$

Nr. 2

einfallender Lichtstrahl

gebrochener Lichtstrahl

See

A B C D E F G

Brechung 1

einfallender Lichtstrahl

gebrochener Lichtstrahl

Glaskörper

Lot

α : Einfallswinkel
 β : Brechungswinkel

Beispiel (Luft-Plexiglas)
 $\alpha = 45^\circ$
 $\beta = 28^\circ$

Brechung

Download
zur Ansicht

© 2011 Persen Verlag, Buxtehude
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Die AAP Lehrerfachverlage GmbH kann für die Inhalte externer Sites, die Sie mittels eines Links oder sonstiger Hinweise erreichen, keine Verantwortung übernehmen. Ferner haftet die AAP Lehrerfachverlage GmbH nicht für direkte oder indirekte Schäden (inkl. entgangener Gewinne), die auf Informationen zurückgeführt werden können, die auf diesen externen Websites stehen.

Illustrationen: Julia Flasche: Logo Physik in der Kopfzeile

Konstruktionen: Sämtliche Konstruktionen im Buch wurden erstellt von Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth

Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth

Bestellnr.: 3192DA5

www.persen.de