



# DOWNLOAD

Hardy Seifert

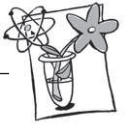
# Vertretungsstunden Physik 4

7./8. Klasse: Optik – Reflexion

VORSCHAU

Downloadauszug  
aus dem Originaltitel:

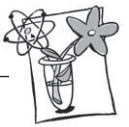




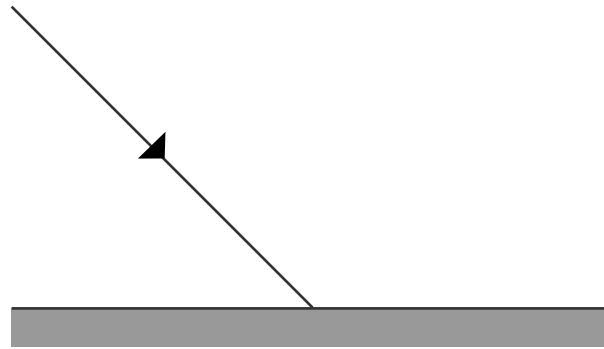
# Reflexionsgesetz



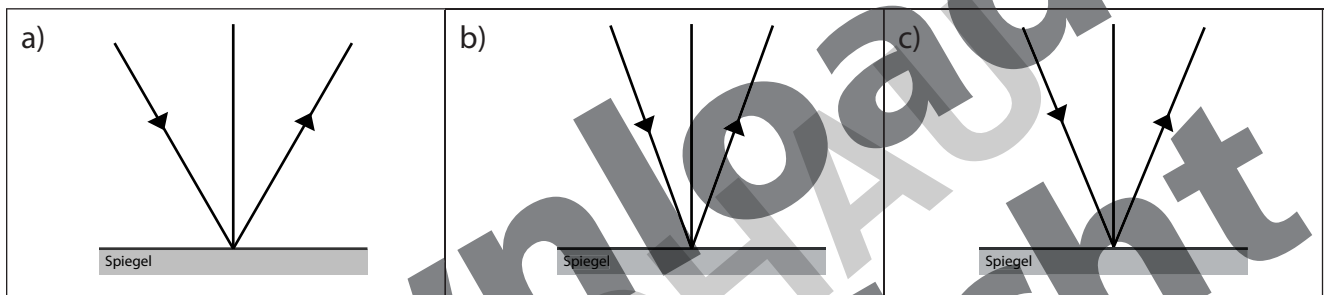
Download  
zur Ansicht



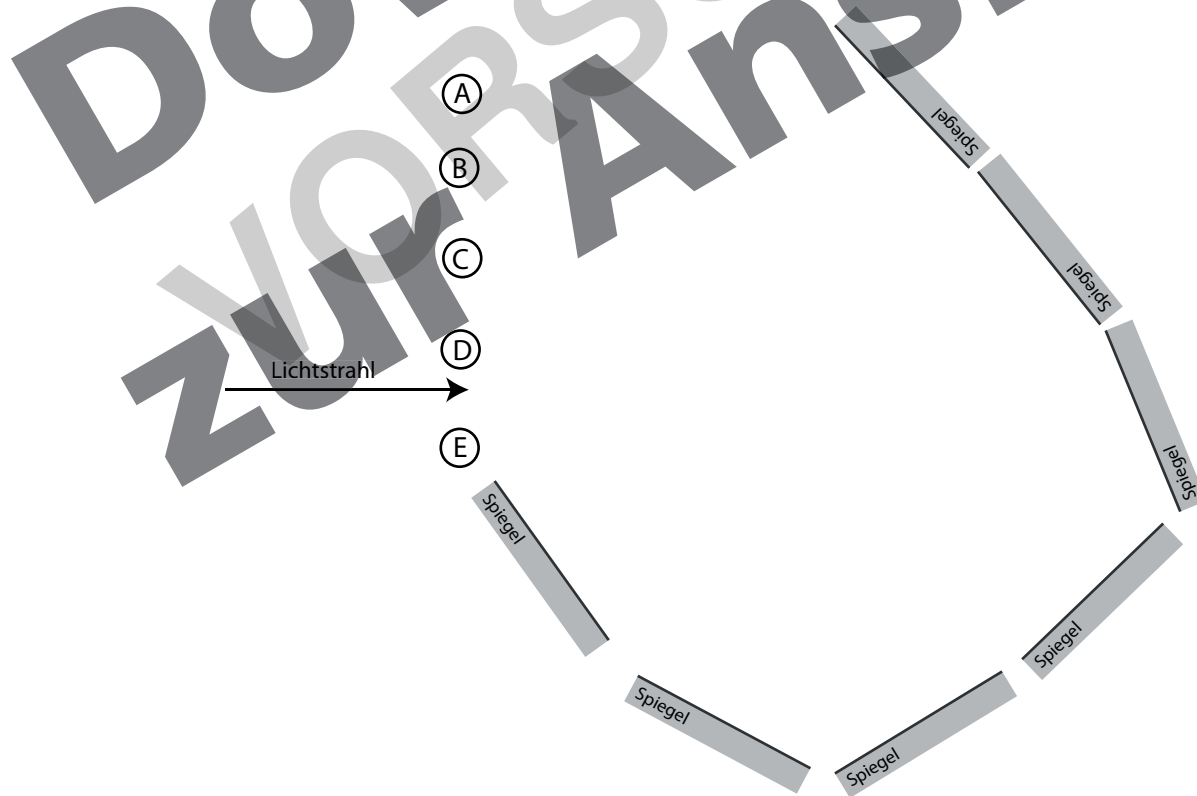
1. Ergänze das Lot, den reflektierten Strahl und beschrifte die Zeichnung ausführlich:



2. Bestimme die Einfallswinkel- und Reflexionswinkel:



3. Zeichne den Weg des Lichtstrahls. Welchen Punkt A, B, C, D oder E trifft der reflektierte Strahl?



4. Bestimme in Aufgabe 3 alle Einfallswinkel- und Reflexionswinkel.



**Reflexion 2**

**Nr. 1**  
 einfallender Lichtstrahl      Lot      reflektierter Lichtstrahl  
 $\alpha$ : Einfallswinkel       $\beta$ : Reflexionswinkel  
 Spiegel

**Nr. 2**  
 a)  $30^\circ$     b)  $20^\circ$     c)  $22,5^\circ$

**Nr. 3**

**Nr. 4**  
 Die Winkel betragen:  $22,5^\circ$ ,  $16,5^\circ$  und  $35^\circ$ .

**Reflexion 1**

**Reflexionsgesetz**

einfallender Lichtstrahl      Lot      reflektierter Lichtstrahl  
 $\alpha$ : Einfallswinkel       $\beta$ : Reflexionswinkel  
 Spiegel

**Reflexionsgesetz:**  
 Einfallswinkel = Reflexionswinkel  
 $\alpha = \beta$

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.: 3192DA4

[www.persen.de](http://www.persen.de)