



# DOWNLOAD

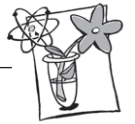
Antje Barth, Hardy Seifert

# Vertretungs- stunden Physik 50

9./10. Klasse: Radioaktivität: Radioaktive  
Strahlung

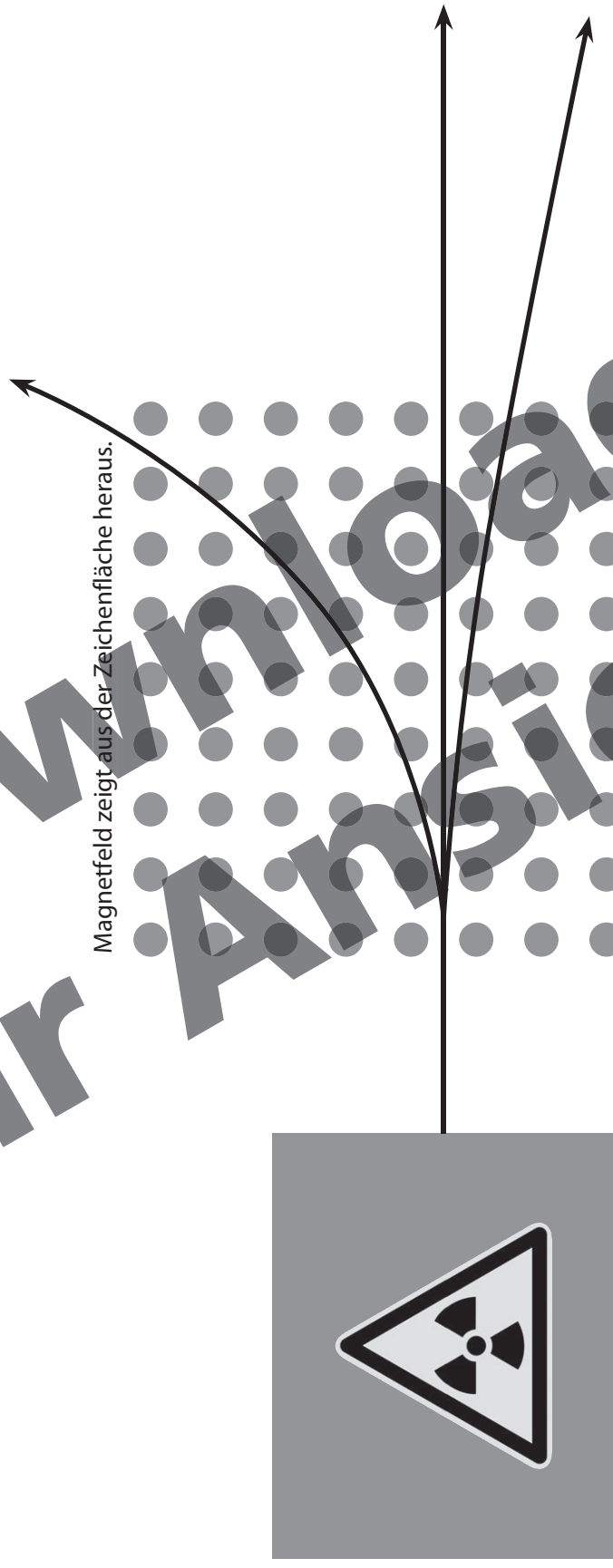


Downloadauszug  
aus dem Originaltitel:



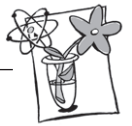
# Radioaktive Strahlung

Download zur Ansicht



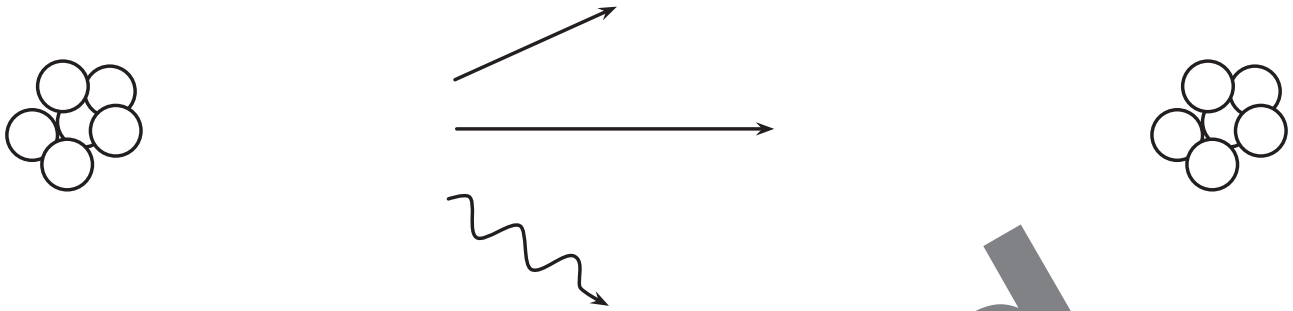
Magnetfeld zeigt aus der Zeichenfläche heraus.





## Radioaktivität

1. Aus einem Helium-Isotop wird durch Beta-Zerfall Lithium. Beschrifte die folgende Zeichnung ausführlich und zeichne die korrekte Anzahl von Protonen ein. Male dafür die richtige Anzahl von Kreisen schwarz (● = Proton)



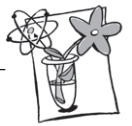
2. Strahlung ( $\alpha$ -,  $\beta$ - und  $\gamma$ -Strahlung) aus einem radioaktiven Präparat wird durch ein Magnetfeld geschickt. Zeichne den Verlauf der Strahlung ein und beschrifte ausführlich.

Magnetfeld zeigt aus der Zeichenfläche heraus.



3. Vervollständige in dem Ausschnitt aus der Thorium-232-Zerfallsreihe die fehlenden Angaben.





*Radioaktive Strahlung 2*

**Nr. 1**

$e^-$

$\gamma$ -Strahlung

${}^6_3\text{Li}$

**Nr. 2**

beta

gamma

alpha

Magnetfeld zeigt aus der Zeichenfläche heraus.

Magnetfeld

radioaktive Quelle

**Nr. 3**

${}^{232}_{90}\text{Th}$   $\alpha$   ${}^{228}_{88}\text{Ra}$   $\beta^-$   ${}^{228}_{89}\text{Ac}$   $\beta^-$   ${}^{228}_{90}\text{Th}$   $\alpha$   ${}^{224}_{88}\text{Ra}$   $\alpha$   ${}^{220}_{86}\text{Rn}$

*Radioaktive Strahlung 1*

**Radioaktive Strahlung**

radioaktive Quelle

Magnetfeld zeigt aus der Zeichenfläche heraus.

Magnetfeld

beta

gamma

alpha



**Bergedorfer<sup>®</sup> Unterrichtshilfen**

... und das Lehrerleben wird leichter!

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen Persen-Verlagsprogramms finden Sie unter [www.persen.de](http://www.persen.de)

**Hat Ihnen dieser Download gefallen?** Dann geben Sie jetzt auf [www.persen.de](http://www.persen.de) direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.



Download  
zur Ansicht

© 2012 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: Kopfzeile © Julia Flasche  
Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth

Bestellnr.: 23010DA23

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