



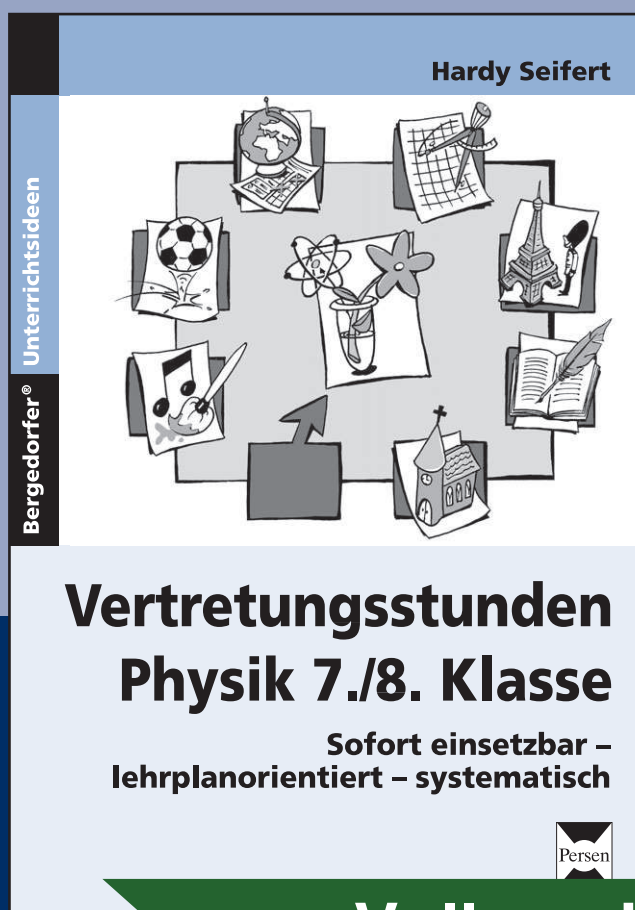
DOWNLOAD

Hardy Seifert

Vertretungsstunden Physik 21

7./8. Klasse: Elektrizitätslehre – Stromkreis

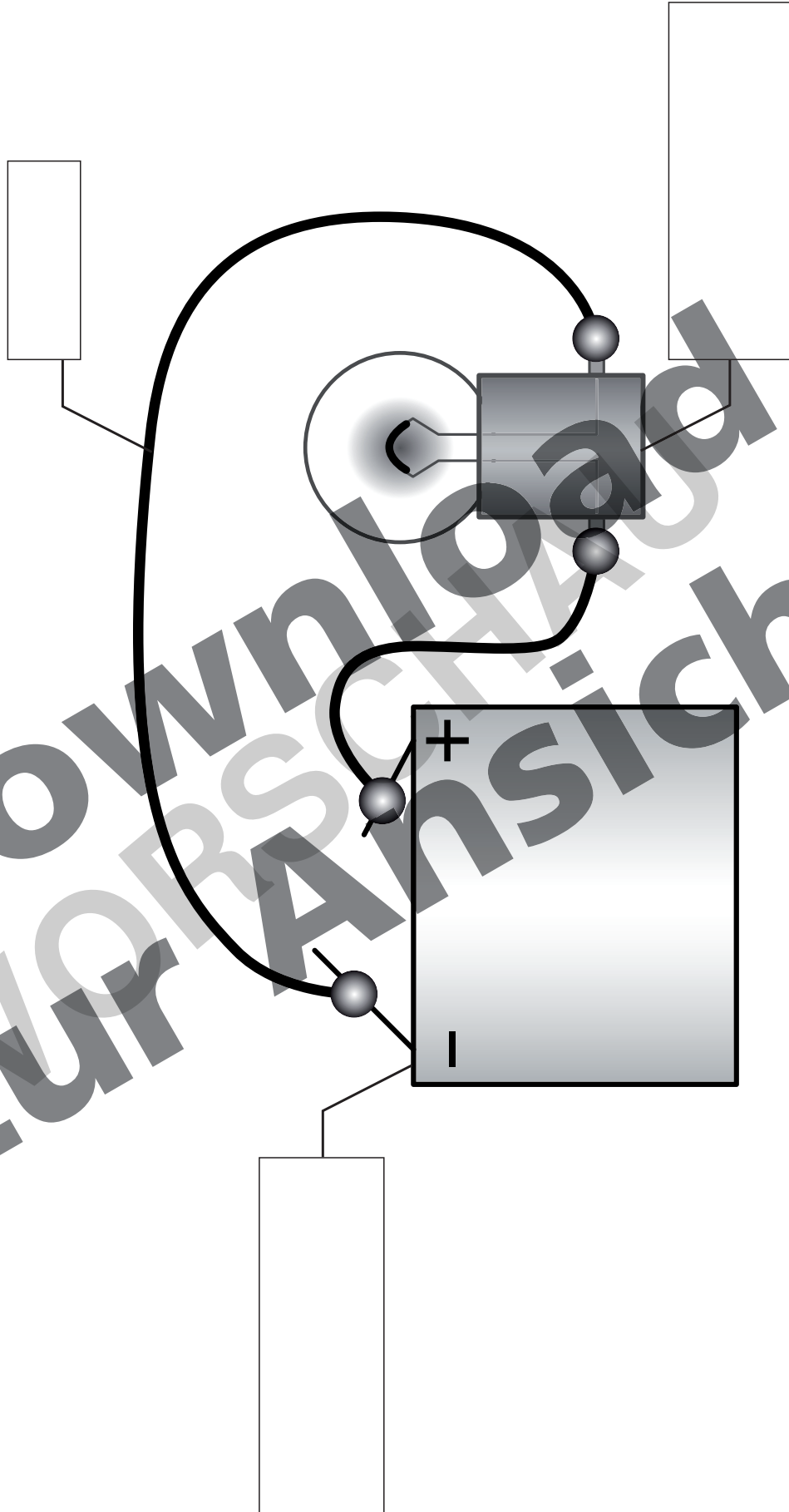
VORSCHAU



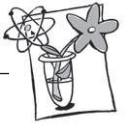
Downloadauszug
aus dem Originaltitel:



Einfacher Stromkreis



Download
zur Ansicht



1. Plane einen Versuch.

Für einen Versuch stehen folgende Materialien zur Verfügung: Batterie, zwei Lampen, Kabel und ein Schalter. Überlege dir mindestens zwei Versuche mit diesen Materialien und fülle das Versuchsprotokoll möglichst ausführlich aus. Zeichne eine detaillierte Skizze für deinen geplanten Versuchsaufbau und erstelle eine Versuchsanleitung.

Versuchsprotokoll	
Datum: _____	Name: _____
Material: Batterie, zwei Lampen, Kabel, Schalter	
Frage/Thema: _____	
Versuchsaufbau:	
Versuchsanleitung:	

2. Welche Beobachtungen erwartest du?

3. Diskutiere die Beobachtungen bzw. Ergebnisse der beiden Versuche:



Stromkreis 2

Nr. 1

Individuelle Lösungen. Eine mögliche Lösung: baue und erstelle eine Versuchsanleitung.

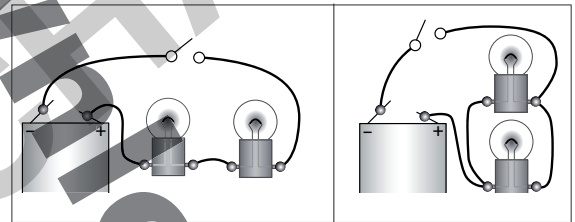
Versuchsprotokoll

Datum: _____ Name: _____

Material: Batterie, zwei Lampen, Kabel, Schalter

Frage/Thema: Wie lassen sich zwei Lampen in verschiedener Anordnung in einen Stromkreis einbauen?

Versuchsaufbau:



Versuchsanleitung: Baue aus der Batterie, den Kabeln, dem Schalter und den Lampen einen geschlossenen Stromkreis, wie in den Zeichnungen dargestellt. Beschreibe deine Beobachtungen, wenn der Schalter geschlossen ist.

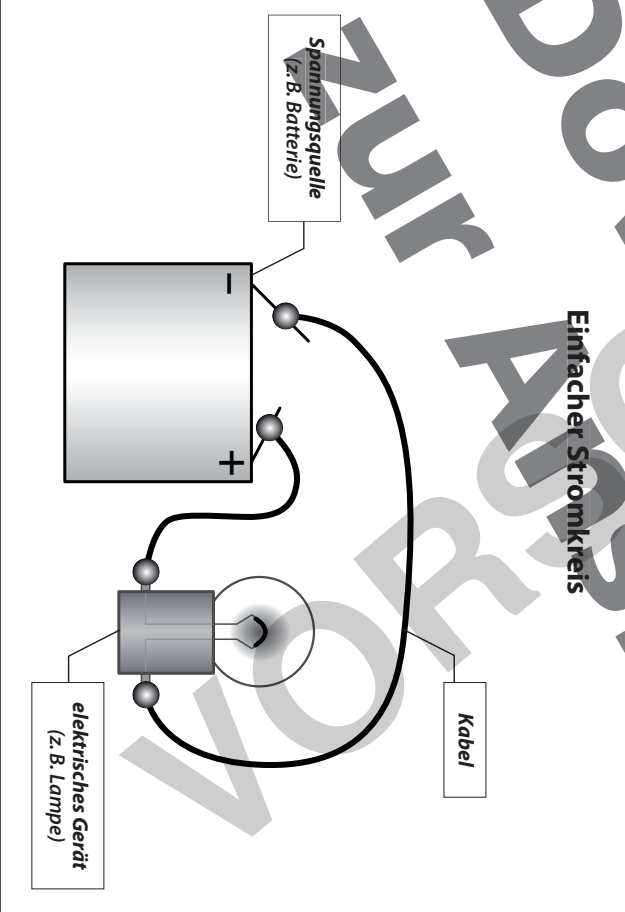
Nr. 2

In beiden Fällen leuchten die Lampen, wenn der Stromkreis durch das Schließen des Schalters geschlossen wird. Im ersten Fall, der Reihenschaltung, leuchten die Lampen nicht so hell wie im zweiten Versuchsaufbau (Parallelschaltung).

Nr. 3

Der elektrische Strom kann nur in einem geschlossenen Stromkreis fließen. Es gibt aber verschiedene Möglichkeiten (z. B. Reihenschaltung und Parallelschaltung) um einen geschlossenen Stromkreis herzustellen. Bei der Reihenschaltung steht jeder Lampe nur eine Teilspannung zur Verfügung, deshalb leuchten sie nicht so hell. Bei der Parallelschaltung liegt an beiden Lampen die gleiche Spannung (Batteriespannung) an, deshalb sind sie heller als in der Reihenschaltung.

Stromkreis 1



Einfacher Stromkreis

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.: 3192DA21

www.persen.de