



DOWNLOAD

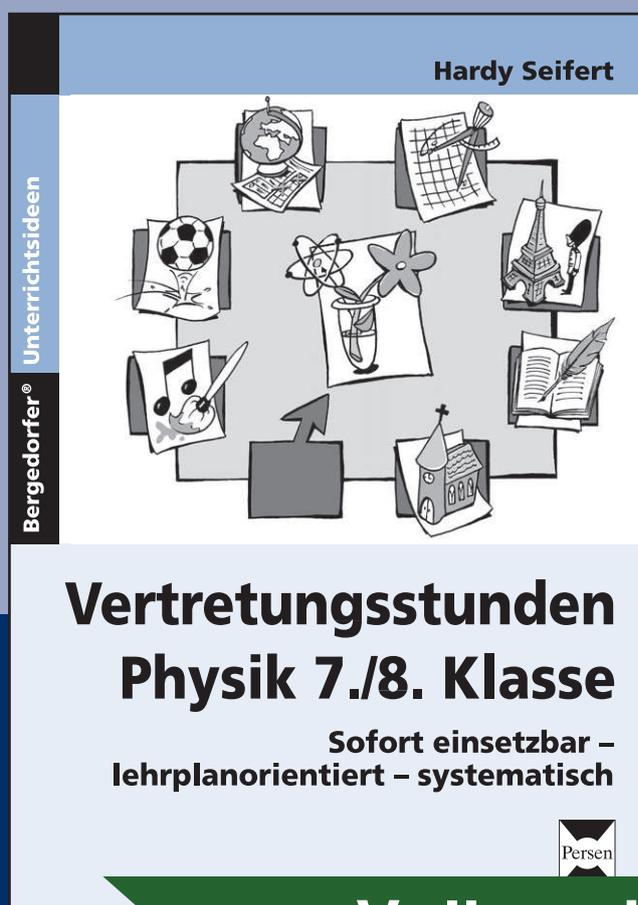
Hardy Seifert

Vertretungsstunden Physik 19

7./8. Klasse: Mechanik – Hebel

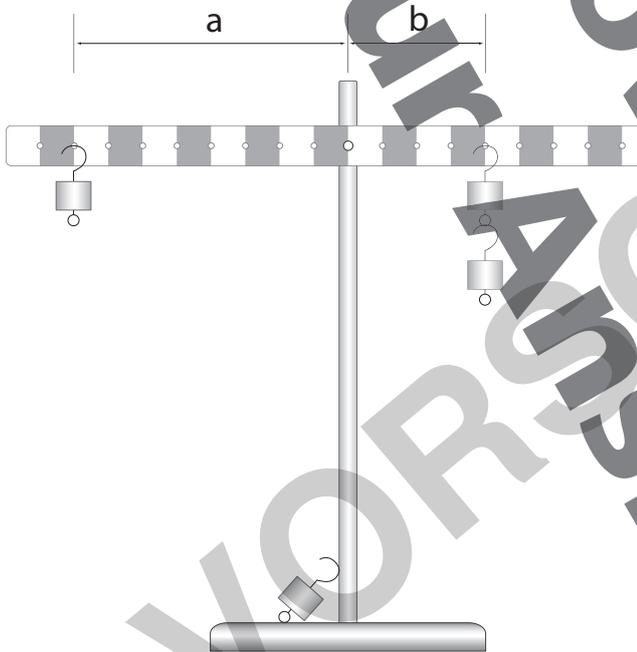
VORSCHAU

Downloadauszug
aus dem Originaltitel:





Versuchsaufbau:



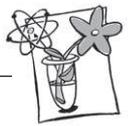
- Gewichtskraft = Masse · Erdbeschleunigung
- $F_G = m \cdot g$; wobei $g \approx 10 \frac{m}{s}$

Hebelgesetz:

- Drehmoment links = _____
- Kraft mal Kraftarm = _____
- $F_1 \cdot a =$ _____

Beispiel

- Jedes Gewicht hat die Masse 50 g = 0,05 kg
- $F_G = m \cdot g =$ _____
- Der Hebel ist in 2 cm = 0,02 m eingeteilt
- _____
- _____



1. Auf einer Wippe stehen im Abstand von 2 m zwei Gewichte, die zusammen eine Gewichtskraft von 400 N auf die Wippe ausüben. Zeichne auf der linken Seite Gewichte so ein, dass die Wippe im Gleichgewicht ist. Finde vier verschiedene Lösungen



2. Berechne die Drehmomente ($F_1 \cdot a = F_2 \cdot b$) für die gefundenen Lösungen.

3. Mit dem Hebel kann man Kraft sparen. Nenne mindestens vier Beispiele, bei denen das Hebelgesetz eine Rolle spielt:

- a) _____ b) _____
- c) _____ d) _____

4. Welche andere Vorrichtungen kennst du, um Kraft zu sparen? Nenne Beispiele.

- a) _____ Bsp.: _____
- b) _____ Bsp.: _____

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.: 3192DA19

www.persen.de