

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Last Minute: Physik 7. Klasse

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



Last-Minute-Vorbereitung

Last Minute: Physik 7. Klasse

Differenziertes Material mit Selbstkontrolle
zu den zentralen Lehrplanthemen

7. Klasse

PERSEN 



Last-Minute-Vorbereitung

Last Minute: Physik 7. Klasse

Differenziertes Material mit Selbstkontrolle
zu den zentralen Lehrplanthemen

7. Klasse

Die Autoren

Carolin Schmidt ist Lehrerin an einer Gesamtschule für die Fächer Mathematik und Physik und Fachbereichsleiterin Physik.

Dr. Hardy Seifert ist Rektor als Ausbildungsleiter für Mathematik am Studienseminar GHRF in Friedberg, seit 2001 Lehrer für Mathematik, Physik und Informatik, zahlreiche Veröffentlichungen.

© 2016 Persen Verlag, Hamburg
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.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der Persen Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth

ISBN: 978-3-403-51060-4

www.persen.de

Inhalt

Optik

Lichtstrahl – Einstieg	1
Lichtstrahl I	2
Lichtstrahl II	3
Lichtstrahl III	4
Schatten – Einstieg	5
Schatten I	6
Schatten II	7
Schatten III	8
Kernschatten – Einstieg	9
Kernschatten I	10
Kernschatten II	11
Kernschatten III	12
Reflexion – Einstieg	13
Reflexion I	14
Reflexion II	15
Reflexion III	16
Brechung – Einstieg	17
Brechung I	18
Brechung II	19
Brechung III	20
Grenzwinkel – Einstieg	21
Grenzwinkel I	22
Grenzwinkel II	23
Grenzwinkel III	24

Akustik

Schall – Einstieg	25
Schall I	26
Schall II	27
Schall III	28
Schallausbreitung – Einstieg	29
Schallausbreitung I	30
Schallausbreitung II	31
Schallausbreitung III	32

Mechanik

Masse, Volumen, Dichte – Einstieg	33
Masse, Volumen, Dichte I	34
Masse, Volumen, Dichte II	35
Masse, Volumen, Dichte III	36
Newton – Einstieg	37
Newton I	38
Newton II	39
Newton III	40
Hebel – Einstieg	41
Hebel I	42
Hebel II	43
Hebel III	44

Lösungen	45
----------------	----

Abbildungsverzeichnis	67
-----------------------------	----

Zu dieser Mappe

Die vorliegenden Kopiervorlagen bieten sich für eine schnelle Unterrichtsvorbereitung an: Sie ermöglichen eine schnelle Auswahl der Lehrplanthemen und sind ohne lange Vorbereitungszeit einsetzbar. Zu jedem Themenaspekt gibt es eine **Einstiegsseite** und **drei Arbeitsblätter mit je einer Differenzierungsstufe**. Für eine **selbstständige Lösungskontrolle** durch die Schüler werden im hinteren Teil der Mappe alle Arbeitsblätter mit Lösungseinträgen bereitgestellt. Sie können die Schüler entweder selbst wählen lassen, welche Differenzierungsstufe sie bearbeiten möchten oder

Sie geben je nach Leistungsstand individuell vor, welche Aufgaben gelöst werden sollen.



Einstiegsseite



Niveaustufe 1 (leicht)



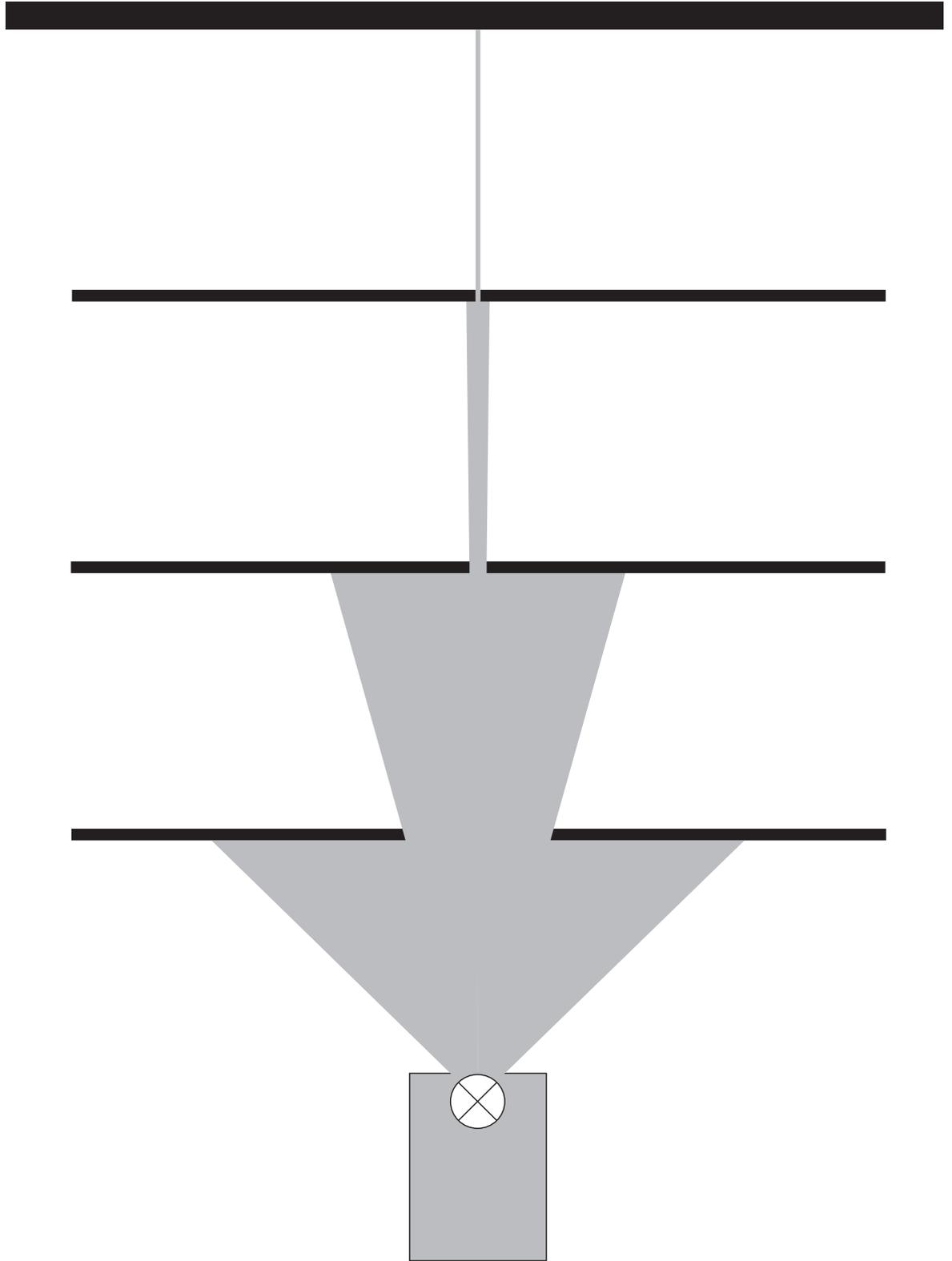
Niveaustufe 2 (mittel)



Niveaustufe 3 (schwer)



Lichtbündel – Lichtstrahl



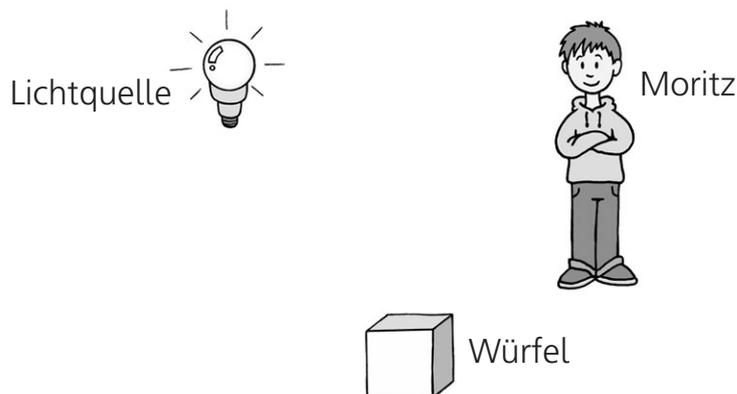


- 1 Lichtquellen sind Körper, die von selbst Licht erzeugen. Man unterscheidet zwischen natürlichen und künstlichen Lichtquellen. Finde je drei Beispiele und trage sie in die Tabelle ein.

Natürliche Lichtquelle	Künstliche Lichtquelle
_____	_____
_____	_____
_____	_____

- 2 Herr Meier dunkelt den Physikraum ab, macht eine Taschenlampe an und leuchtet mit dieser an die Wand. Die Schüler sehen nun eine helle Stelle an der Wand. „Nicht gerade spannend“, denkt sich Max. Doch dann nimmt Herr Meier den Tafelschwamm und klopft den Kreidestaub heraus. Erneut macht er die Taschenlampe an. Was beobachten Max und seine Klassenkameraden nun? Kannst du das auch erklären?

- 3 Für einen Lichtstrahl zeichnet man einen geraden Pfeil, der die Ausbreitungsrichtung des Lichtes angibt. Zeichne den Weg des Lichtes so, dass Moritz den Würfel sehen kann. Schreibe auch einen kurzen Text, wie das Sehen funktioniert.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Last Minute: Physik 7. Klasse

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Last-Minute-Vorbereitung

Last Minute: Physik 7. Klasse

Differenziertes Material mit Selbstkontrolle
zu den zentralen Lehrplanthemen

7. Klasse

PERSEN 