



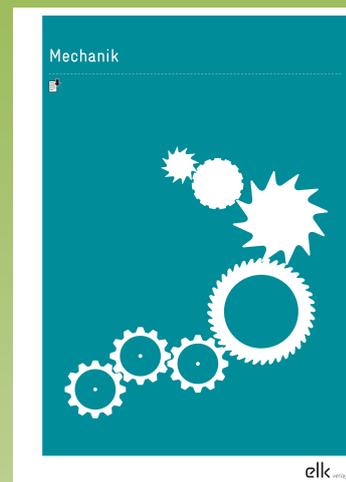
SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus: *Arbeitsblätter Mechanik*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



INHALTSVERZEICHNIS



4 Vorwort

Arbeitsblätter

- 5 Körper und Stoffe
- 7 Aufbau der Stoffe aus Teilchen
- 9 Volumen von Körpern
- 11 Masse von Körpern
- 13 Dichte von Stoffen
- 17 Arten der Bewegung von Körpern
- 19 Gleichförmige Bewegungen
- 23 Gleichförmige und gleichmässig beschleunigte Bewegungen
- 25 Gleichmässig beschleunigte Bewegungen
- 27 Freier Fall
- 29 Zusammengesetzte Bewegungen
- 31 Kraft
- 35 Kräfte und ihre Wirkungen
- 37 Reibung
- 43 Hebel
- 47 Hebelgesetz
- 49 Rollen und schiefe Ebenen
- 53 Kräfte an Rollen
- 55 Goldene Regel der Mechanik
- 57 Schiefe Ebenen
- 61 Trägheitsgesetz
- 63 Newton'sches Grundgesetz
- 67 Sicherheitsgurt und Airbag
- 69 Mechanische Arbeit
- 73 Mechanische Arbeit und Energie
- 77 Mechanische Arbeit und Leistung
- 79 Leistung und Wirkungsgrad
- 81 Gravitationsgesetz
- 83 Auflagedruck
- 85 Luftdruck
- 87 Mechanische Schwingungen
- 89 Schallschwingungen
- 91 Federschwinger
- 93 Fadenpendel
- 95 Mechanische Wellen
- 97 Schallwellen

VORWORT



-
- OFFENER UNTERRICHT** Die vorliegende Sammlung von Arbeitsblättern und Lösungen will vor allem eines: Ihnen die Unterrichtsvorbereitung erleichtern. Die Sammlung unterstützt Ihren individualisierenden und offenen Unterricht. Sie ist jedoch kein Lehrgang und ersetzt weder Schulbuch noch Heftführung.
- INDIVIDUALISIERUNG** Sie wählen die Arbeitsblätter nach eigenem Gutdünken und setzen thematisch eigene Schwerpunkte. Die einzelnen Kopiervorlagen sind unabhängig voneinander konzipiert, sodass Sie keine bestimmte Reihenfolge einhalten müssen. Vielmehr haben Sie auch die Möglichkeit, auf den individuellen Wissensstand von Gruppen oder von einzelnen Schülerinnen und Schülern einzugehen.
- DIREKTE EINSETZBARKEIT** Die elk-Arbeitsblätter sind direkt einsetzbar, ohne weitere Bearbeitung. Die meisten Aufgaben setzen die entsprechenden theoretischen Kenntnisse voraus und/oder die Möglichkeit, in einem Buch oder in entsprechenden Unterlagen nachzuschlagen oder im Internet zu recherchieren. Bei den praktischen Aufgaben ist das benötigte Material aufgeführt. Die Lösungsblätter können Sie direkt zur Selbstkontrolle einsetzen.
- KLARE DARSTELLUNG** Die Darstellung ist ansprechend und übersichtlich: Die Schülerinnen und Schüler ersticken nicht gleich in einer zu dichten Darstellung und machen sich motiviert an die Arbeit.
- EDITIERBARKEIT** Falls Sie das eine oder andere Arbeitsblatt an Ihre eigenen Bedürfnisse anpassen wollen, können Sie das ganz einfach am Bildschirm tun: Die gesamten Word-Files stehen Ihnen auch auf einer CD-ROM zur Verfügung.
- WEITERES ANGEBOT** Sämtliche Arbeitsblätter basieren auf Vorlagen von DUDEN PAETEC (Berlin), die der elk *verlag* für die Schweiz aufgearbeitet hat. Sie finden im elk-Angebot eine ganze Reihe solcher Sammlungen zu mathematisch-naturwissenschaftlichen Themen, wie auch Kopiervorlagen zu vielen andern Fächern, Bildmaterial, elektronische Schulwandbilder und vieles mehr. Orientieren Sie sich unter www.elkverlag.ch!
- KONTAKT** Haben Sie weitere Bedürfnisse? Ärgert oder freut Sie etwas? Oder haben Sie gar selbst Unterlagen entwickelt, die Sie uns einmal vorlegen möchten? Wir freuen uns, wenn Sie sich bei uns melden!

Für den elk *verlag*
Markus Neuenschwander

Körper und Stoffe



1. Auf den Fotos sind Körper abgebildet. Nenne Stoffe, aus denen die betreffenden Körper bestehen.

a)



.....

b)



.....

c)



.....

2. Trage in die Tabelle je zwei feste Körper, zwei flüssige Körper und zwei gasförmige Körper ein. Nenne den Stoff, aus dem der jeweilige Körper besteht.

fest		flüssig		gasförmig	
Körper	Stoff	Körper	Stoff	Körper	Stoff

3. In der nachfolgenden Übersicht sind einige Stoffe genannt. Nenne Beispiele für Körper, die aus diesen Stoffen bestehen oder in denen die Stoffe enthalten sind.

Stoff	Wasser	Stahl	Holz	Glas
Beispiele für Körper				

Körper und Stoffe



Lösung

1. Auf den Fotos sind Körper abgebildet. Nenne Stoffe, aus denen die betreffenden Körper bestehen.

a)



Stahl

Glas

Gummi

b)



Plastik

Stahl

Gummi

c)



Aluminium

Stahl

Glas

2. Trage in die Tabelle je zwei feste Körper, zwei flüssige Körper und zwei gasförmige Körper ein. Nenne den Stoff, aus dem der jeweilige Körper besteht.

fest		flüssig		gasförmig	
Körper	Stoff	Körper	Stoff	Körper	Stoff
<i>Schraube</i>	<i>Stahl</i>	<i>See</i>	<i>Wasser</i>	<i>Gasflasche</i>	<i>Propan</i>
<i>Massstab</i>	<i>Kunststoff</i>	<i>Pfütze</i>	<i>Wasser</i>	<i>Ballon (Inhalt)</i>	<i>Luft</i>

3. In der nachfolgenden Übersicht sind einige Stoffe genannt. Nenne Beispiele für Körper, die aus diesen Stoffen bestehen oder in denen die Stoffe enthalten sind.

Stoff	Wasser	Stahl	Holz	Glas
Beispiele für Körper	<i>menschlicher Körper</i>	<i>Nagel</i>	<i>Schrank</i>	<i>Fensterscheibe</i>
	<i>Apfel</i>	<i>Brücke</i>	<i>Brett</i>	<i>Trinkglas</i>
	<i>Teich</i>	<i>Kugellager</i>	<i>Stühle</i>	<i>Flasche</i>



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus: *Arbeitsblätter Mechanik*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

