DOWNLOAD

B. Pöhler, H. Schrauth, A. Seyer

Training Grundfähigkeiten: Messen und Größen 4

Gewichte

VORSCHAU

Downloadauszug aus dem Originaltitel:

AOL verlag

netzwerk lernen

zur Vollversion

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 eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

VORSCHAU

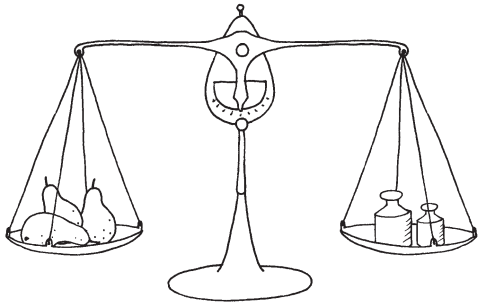
netzwerk lernen

zur Vollversion

Gewichte

Hier kannst du dein Wissen über das Wiegen, die Gewichtsbestimmung und über Gewichtseinheiten erweitern.

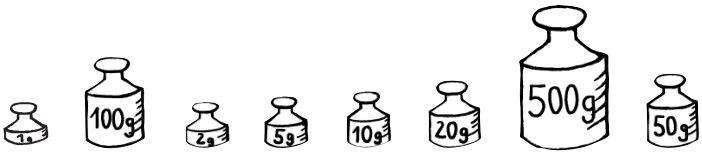
1

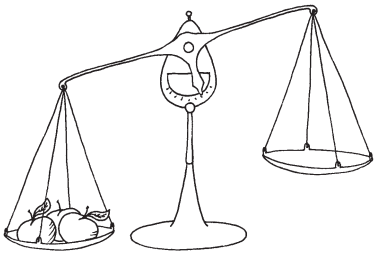


a) *Der Ausdruck „etwas hält sich die Waage“ passt zu dem Bild.*
Erkläre den Zusammenhang zwischen diesem Ausdruck und dem Bild.
Wie funktioniert die Waage und wie kann man das Gewicht der Birnen ermitteln?

b) *Tim hat verschiedene Obst- und Gemüsesorten gekauft. Diese wurden im Geschäft von der Verkäuferin gewogen. Tim möchte die Angaben zu Hause mit einer Balkenwaage überprüfen. Welche Gewichte müsste er auf die leere Seite der Waage stellen?*

Hinweis:
Jedes Gewicht gibt es mehrmals.

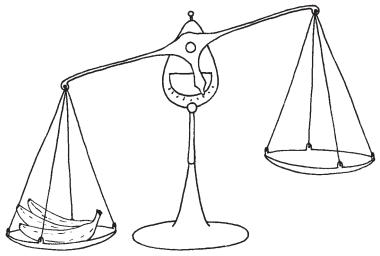




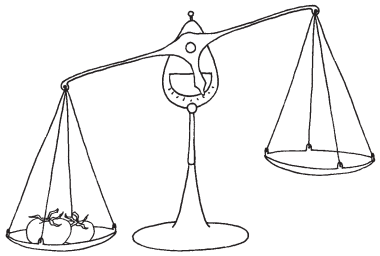
1) 1 320 g Äpfel

Name: _____

AOL-Verlag
netzwerk lernen
zur Vollversion
VORSCHAU

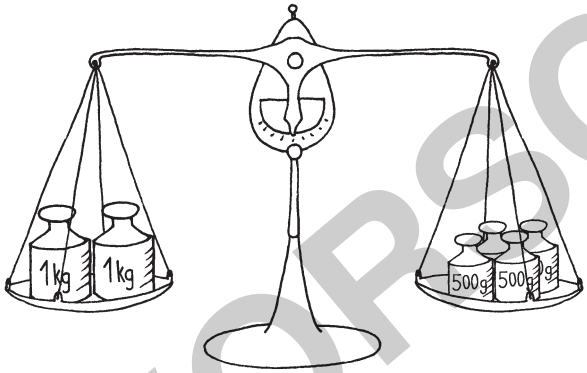


2) 665 g Bananen



3) 232 g Tomaten

c) *Schau dir das Bild an! Wie lautet die Umrechnungsregel von kg in g?*



Ergänze:

1 kg entspricht _____ g.

2 *a)* *Was ist schwerer? Ein Wohnmobil, das 2 Tonnen und 60 Kilogramm wiegt, oder ein Betonpfeiler, der 2 600 000 Gramm schwer ist? Begründe deine Antwort.*

b) *Ein ausgewachsenes Nilpferd wiegt durchschnittlich 3 000 000 g.*
Begründe, warum es nicht sinnvoll ist, das Gewicht eines Nilpferds in dieser Einheit anzugeben. Gib das Nilpferdgewicht in einer angemessenen Einheit an!

VORSCHAU

AOL-Verlag

netzwerk lernen
zur Vollversion

Name: _____

AOL-Verlag

netzwerk lernen

Name: _____

zur Vollversion

Gewichte

Hier kannst du dein Wissen über das Wiegen, die Gewichtsbestimmung und über Gewichtseinheiten erweitern.

1

a) Der Ausdruck „etwas hält sich die Waage“ passt zu dem Bild. Erkläre den Zusammenhang zwischen diesem Ausdruck und dem Bild. Wie funktioniert die Waage und wie kann man das Gewicht der Birnen ermitteln?

Die beiden Schalen der Waage befinden sich auf gleicher Höhe, das heißt, dass das Gewicht auf beiden Seiten das gleiche ist. Wenn etwas wie die Waage im Gleichgewicht ist, spricht man davon, dass sich „etwas die Waage hält“! Möchte man mit solch einer Waage etwas wiegen, legt man das zu Wiegende in die eine Schale und stellt so viele Gewichte in die andere Schale, bis sich die Waage im Gleichgewicht befindet. Die Summe aller Gewichtstücke gibt das Gewicht des Inhalts der anderen Schale an.

b) Tim hat verschiedene Obst- und Gemüsesorten gekauft. Diese wurden im Geschäft von der Verkäuferin gewogen. Tim möchte die Angaben zu Hause mit einer Balkenwaage überprüfen. Welche Gewichte müsste er auf die leere Seite der Waage stellen?

1) 1 320 g Äpfel

Mögliche Lösung:

Name: _____

2) 665 g Bananen

Mögliche Lösung:

3) 232 g Tomaten

Mögliche Lösung:

c) Schau dir das Bild an! Wie lautet die Umrechnungsregel von kg in g?

Ergänze:

1 kg entspricht **1 000** g.

2 *a) Was ist schwerer? Ein Wohnmobil, das 2 Tonnen und 60 Kilogramm wiegt, oder ein Betonpfeiler, der 2 600 000 Gramm schwer ist? Begründe deine Antwort.*

Das Wohnmobil wiegt 2 Tonnen und 60 Kilogramm, also 2 060 kg.
Der Betonpfeiler wiegt 2 600 000 Gramm, das sind 2 600 kg.
Der Pfeiler ist somit um 540 kg schwerer als das Wohnmobil.

b) Ein ausgewachsenes Nilpferd wiegt durchschnittlich 3 000 000 g. Begründe, warum es nicht sinnvoll ist, das Gewicht eines Nilpferds in dieser Einheit anzugeben. Gib das Nilpferdgewicht in einer angemessenen Einheit an!

Musterantwort:
Es ist immer am sinnvollsten, ein Gewicht in der größtmöglichen Einheit anzugeben, da man zu den Größen so eine bessere Vorstellung aufbauen kann und auch die Bezugsgrößen so notiert werden.
Das Nilpferdgewicht sollte demnach am besten in Kilogramm (3 000 kg) oder Tonnen (3 t) angegeben werden.

Name: _____

VORSCHAU

LÖSUNGEN

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen AOL-Verlagsprogramms finden Sie unter:

www.aol-verlag.de

AOL verlag

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.aol-verlag.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.

VORSCHAU

Impressum

Training Grundfähigkeiten: Messen und Größen 4

Birte Pöhler hat an der Universität Bielefeld Mathematik und Sozialwissenschaften auf Lehramt, für die Grund- und die Sekundarstufe I an Regel- und Förderschulen, studiert. Nach einem Auslandsschulpraktikum in Rumänien hat sie im Februar 2011 ihr Referendariat an einer Gesamtschule in Mönchengladbach angetreten.

Hanna Schrauth hat ihr Studium der Mathematik und der evangelischen Theologie für die Grund- und Förderschule an der Universität Bielefeld abgeschlossen. Derzeit absolviert sie ihr Referendariat an einer Förderschule in Hessen.

Anette Seyer ist Lehrerin in den Fächern Mathematik, Chemie und Physik. Von 2008 bis 2010 arbeitete sie am IDM Bielefeld in der Lehrerausbildung mit dem Schwerpunkt Ausgangsanalyse und Förderung in der Orientierungsstufe. Seit August 2010 leitet sie das Berufskolleg am Tor 6 in Bielefeld.

© 2013 AOL-Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Postfach 900362 · 21043 Hamburg
Fon (040) 32 50 83-060 · Fax (040) 32 50 83-050
info@aol-verlag.de · www.aol-verlag.de

Redaktion: Daniel Marquardt, Kristina Poncin
Layout/Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth
Illustrationen: Fides Friedeberg
Tierfiguren: MouseDesign Medien AG, Zeven

Best.-Nr. 10138DA4

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 AOL-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.

AOL

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

netzwerk lernen

zur Vollversion