

Schülerübungen zu Kräften

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 23.12.2024/DE1

Bestellnummer: 1192044



zum Artikel im
Webshop

215,00 € zzgl. MwSt.

Der Kraftbegriff wird im Alltag durch die Gewichtskraft erfahren: Einen Körper, den man in der Hand hält fällt nach Loslassen zur Erde. Diese tägliche Erfahrung empfinden wir als "Gewicht". Das Verständnis, dass Gewicht nicht eine Objekteigenschaft ist, ist sehr wichtig: Gewicht ist im Grunde eine Folge der Erdanziehungskraft.

Schwerkraft, elektrische Kräfte und magnetische Kräfte sind einfache Beispiele von Kräften. Was ist eine Kraft? Um die Bedeutung des Kraftbegriffes zu verstehen sind Kenntnisse der Newton'schen Gesetze nicht zwingend erforderlich. Mit einfachen Versuchen lernen Schüler die Wechselwirkung der unterschiedlichen Kräfte zwischen Körpern: Das Gewicht ist nicht die Eigenschaft eines Körpers, dagegen die Masse eines Körpers ist eine charakteristische Eigenschaft. Gewicht und Masse sind physikalische Größen, die sich mit unterschiedlichen Methoden ermitteln lassen.

Versuche zu folgenden Themen sind durchführbar:

Was bedeutet das Wort "Kraft"

Elastische und plastische Materialien.

Wie messe ich die Stärke einer Kraft.

Kraft als physikalische Größe.

Vergleich von Gewichten.

Kräfte vervielfachen und zerlegen.

Wie funktioniert eine Federwaage.

Schwerpunktbestimmung

Kontaktlose Kraftwirkung

Gewicht ist keine konstante Größe

Der freie Fall von Körpern unterschiedlicher Massen.

Der Ursprung des Gewichts.

CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · www.conatex.com

SITZ IN DEUTSCHLAND
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken
Fon +49 (0)6849 992 96 0
Fax +49 (0)6849 992 96 2
info@conatex.com · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien
Fon +43 (0)720 88 23 35
Fax +43 (0)720 88 23 36
austria@conatex.com

VERTRIEB SCHWEIZ
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel
Fon +41 (0)61 588 01 65
Fax +41 (0)61 588 01 75
schweiz@conatex.com

didacta
Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac
MEMBER

Schülerübungen zu Kräften

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 23.12.2024/DE1

Bestellnummer: 1192044

Antwort auf die Frage: Warum fällt der Mond nicht auf die Erde?

Was geschieht, wenn zwei Körper interagieren.

Effekte aufgrund Wechselwirkung zweier Körper.

Welche Arten von Kräften gibt es?

Was versteht man unter Dichte?

Wie ermittelt man die Masse eines Körpers?

Grafische Darstellung von Kräften.

Funktion einer Federwaage.

Beziehung zwischen Masse und Volumen.

Der Trägheitsbegriff.

Die Grundgesetze der Dynamik

Abmessungen:

375 x 270 x 140 mm

CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik

Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · www.conatex.com

SITZ IN DEUTSCHLAND
Zinzinger Str. 11 · D-66117 Saarbrücken
Fon +49 (0)6849 992 96 0
Fax +49 (0)6849 992 96 26
info@conatex.com · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien
Fon +43 (0)720 88 23 35
Fax +43 (0)720 88 23 36
austria@conatex.com

VERTRIEB SCHWEIZ
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel
Fon +41 (0)61 588 01 65
Fax +41 (0)61 588 01 75
schweiz@conatex.com

didacta
Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac
M E M B E R