Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

SEG Mechanik 1

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 29.04.2024/DE1
Bestellnummer: 1001910

zum Artikel im Webshop

409,00 € zzgl. MwSt.

Der Schülerexperimentier-Gerätesatz „Mechanik 1“ wird mit einer ausführlichen Versuchsanleitung und Lehrerhandreichung geliefert.
Die Versuchsanleitung enthält Kopiervorlagen mit der Beschreibung der Versuchsdurchführung und Fragen zu den Versuchen. In der Lehrerhandreichung finden Sie Antworten zu den Fragen aus der Versuchsanleitung.
Der Gerätesatz enthält alle Geräte und Materialien, die zur Untersuchung der grundlegenden Gesetzmäßigkeiten bei festen, flüssigen und gasförmigen Körpern erforderlich sind.
Mehr als 50 Einzelteile sind in zwei stabilen Kunststoffwannen mit Schaumstoffeinsatz und transparentem Deckel untergebracht.
Material für eine Schülergruppe.

Die Versuchsanleitung beschreibt die folgenden Experimente:

Mechanik fester Körper:
Volumen eines Körpers
Dichte eines Körpers
Kraftwirkungen – Federdehnung – Hooke'sches Gesetz
Federkraftmesser
Kraftwirkungen – Biegung
Biegung einer Blattfeder
Richtungsabhängigkeit der Krafteinwirkung
Zusammensetzung von Kräften
Schwerpunkt eines Körpers
Gleichgewicht
Standfestigkeit
Trägheit von Körpern

SEG Mechanik 1

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 29.04.2024/DE1
Bestellnummer: 1001910

Reibung
Zweiseitiger Hebel
Einseitiger Hebel
Balkenwaage
Laufgewichtswaage
Feste Rolle
Lose Rolle
Flaschenzug
Wirkungsgrad
Geneigte Ebene

Mechanik flüssiger Körper:
Flüssigkeiten mit freier Oberfläche
Verbundene Gefäße
Niveauausgleich bei Flüssigkeiten
Druckausbreitung in Flüssigkeiten
Cartesianischer Taucher
Prinzip des U-Rohr-Manometers
Hydrostatischer Druck
Saug- und Druckpumpe
Kapillarwirkung
Adhäsionskräfte
Oberflächenspannung
Auftrieb in Flüssigkeiten
Modell eines Aräometers
Schwimmen – Sinken
Nutzung der Wasserkraft

Mechanik gasförmiger Körper:
Luft als Körper
Verdichtung und Ausdehnung
Wirkungen des Luftdrucks
Unter- und Überdruck
Erzeugung eines luftverdünnten Raumes
Prinzip eines Kolben-Manometers
Modell einer Spritzflasche
Prinzip einer Taucherglocke
Kraftwirkung eines Gases (3 Versuche)
Prinzip von Wärmekraftmaschinen

Abmessungen:
312 x 427 x 75 mm

SEG Mechanik 1

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 29.04.2024/DE1
Bestellnummer: 1001910

Lieferumfang:
Stativschienen mit Reitern und Aufbaumaterial
Kraftmesser
Massestücke
Spiralfeder, Rollen, Hebel
Waagschalen, Wagen
Wanne
Cartesianischer Taucher
Saugflasche, Spritzen
Schläuche
Schaufelrad
Luftkissenplatte
Trichter, Filterrohre
Versuchsanleitung
Lehrerhandreichung
Aufbewahrungswanne mit Deckel