

Mechanik 1 SEG

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 05.04.2025/DE5

Bestellnummer: 0043000



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

Reibung

Zweiseitiger Hebel

Einseitiger Hebel

Balkenwaage

Laufgewichtswaage

Mechanik 1 SEG

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 05.04.2025/DE5

Bestellnummer: 0043000

Feste Rolle
Lose Rolle
Flaschenzug
Wirkungsgrad
Geneigte Ebene

Mechanik flüssiger Körper:
Flüssigkeiten mit freier Oberfläche
Verbundene Gefäße
Niveausgleich 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

Lieferumfang:
Stativschienen mit Reitern und Aufbaumaterial
Kraftmesser
Massestücke
Spiralfeder, Rollen, Hebel
Waagschalen, Wagen
Wanne
Cartesianischer Taucher
Saugflasche, Spritzen
Schläuche

Mechanik 1 SEG

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 05.04.2025/DE5

Bestellnummer: 0043000

Schaufelrad

Luftkissenplatte

Trichter, Filterrohre

Versuchsanleitung

Lehrerhandreichung

Aufbewahrungswanne mit Deckel