Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Schülerübungen zu den Themen Arbeit und Energie

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 07.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1192050

LAB Gear

zum Artikel im Webshop

376,00 € zzgl. MwSt.

19 einfache Versuche zu den Themen Arbeit und Energie
Entspricht dem LabGear® Anspruch
Die Begriffe Arbeit und Energie basieren auf der Transformation von Zuständen. Ein Körper ändert seine Form, Lage oder Zustand (Lage in Ruhe, Bewegung oder Übergang von Aggregatzuständen) ohne seine (chemische) Struktur zu verändern. Das wesentliche Merkmal dieser Schülerübungen ist die Transformation durch "unausgeglichene" Kräfte, die auf Körper wirken.

Versuche zu folgenden Themen sind durchführbar:

Was versteht man unter Zustandstransformation?
Physikalische und chemische Transformationen.
Symmetrische und asymmetrische Kräfte.
Der Arbeitsbegriff in der Alltagssprache und in der Physik.
Arbeit und Energie.
Messen von Energie.
Elastische und plastische Materialien.
Der Begriff der potentiellen Energie. Die Eigenschaft der Energie.
Transformationen von mechanischer Energie.
Nicht nutzbare Energie.
Hydraulische und elektrische Kreise.
Energie und menschliche Aktivitäten.
Der Leistungsbegriff.

Abmessungen:
375 x 270 x 140 mm

Schülerübungen zu den Themen Arbeit und Energie

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 07.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1192050

Lieferumfang:
Stativmaterial, Schnur, 1 Fahrbahnwagen, 1 Gummiball, 2 Metallkugeln, 1 Zollstock, 1 Federwaage, 3 Messleitungen, 1 Hebelschalter, 1 Lampenfassung, 1 Batteriehalter, 1 "Federkatapult", Metallzylinder mit Haken, 1 Riemenscheibe, 1 Gefäß mit Henkel, 1 Aluminiumschiene, 1 50 ml Becher, 1 Kunststoffschale, 1 Trichter, 1 Turbinenmodell, 1 Solarzelle, 1 Glühbirne, Lieferung erfolgt in einem Karton mit Versuchsanleitung.