

Energieumwandlungen 1 SEG

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 04.05.2025/DE5

Bestellnummer: 0048550



zum Artikel im
Webshop

539,00 € zzgl. MwSt.

Der Experimentiersatz enthält Geräte und Materialien, die für Versuche zur Umwandlung folgender Energien geeignet sind:

Mechanische Energie, Wasserkraft, Wind, Sonne, elektrischer Strom, chemische Reaktionen.

Mehr als 25 Versuche werden in der ausführlichen Versuchsanleitung anschaulich beschrieben.

In der Lehrerhandreichung finden Sie Antworten zu den Fragen aus der Versuchsanleitung.

Die mehr als 40 Einzelteile sind in einer stabilen Kunststoffwanne mit Schaumstoffeinsatz und transparentem Deckel untergebracht. Material für 1 Schülergruppe.

Die Versuchsanleitung beschreibt die folgenden Umwandlungs-Experimente:

Strömungsenergie in Rotationsenergie, Auftriebskräfte, Antrieb, Stufen von Energieumwandlungen

Mechanische Energie in Wärmeenergie, Wärmeenergie in elektrische und mechanische Energie

Elektrische Energie in Wärmeenergie, Messung von Wärmeleitung / Wärmestrahlung durch Wandlung, Mechanische Energie in elektrische Energie, Strömungsenergie in elektrische Energie, Elektrische Energie in Strömungsenergie

Direkte und indirekte Nutzung der Sonnenenergie, Solarzelle als Energiewandler, Lichtenergie in elektrische und mechanische Energie, Abhängigkeit der Leistung einer Solarzelle von der Beleuchtungsstärke

Belastung einer Solarzelle, Kälte aus Wärmestrahlung, Chemische Energie in elektrische Energie, Elektrische Energie in chemische Energie, Chemische Energie in mechanische Energie

Speicherung von elektrischer Energie durch Umwandlung in chemische Energie

Energieumwandlung und -speicherung

Abmessungen:

312 x 427 x 150 mm

Lieferumfang:

Stativschiene mit Stativmaterial, Kabel, Akkumulator, Lampe, Mikromotor, Elektromotoren, Luftschrauben, Elektroden, Thermometer, Parabolspiegel, Schaufelrad, Sockel für Steckelemente, Solarmodul, Thermogenerator, Steckelemente LED, Widerstand, Glühlampe, Wasserzersetzungsapparat, Versuchsanleitung

Lehrerhandreichung

Aufbewahrungswanne mit Deckel