PASCO Energie-Transfer-Generator

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 20.07.2025/DE5
Bestellnummer: 71041413

zum Artikel im Webshop

442,00 € zzgl. MwSt.

Elementare quantitative Versuche zum Thema Energieumwandlung
Mit diesem Experimentiergerät kann die Umwandlung von potentieller Gravitationsenergie in elektrische Energie eindrucksvoll gezeigt werden. Während ein sich an einer Schnur befestigtes absenkendes Gewicht einen kräftigen Neodym-Magneten zwischen zwei Spulen dreht, kann über zwei 4 mm Bananenbuchsen die Energie abgenommen und z.B. mit dem Pasport-Sensor Best.-Nr. 104.104 gemessen werden. Durch die offene Bauweise sind die wesentlichen Bauteile des Generators leicht zu identifizieren. Ein im Lieferumfang enthaltener Widerstand oder eine Birne können als ohm'sche Last dienen.
Durch das Wickeln der Schnur um die unterschiedlichen Stufen der 3-stufigen Rillenscheibe, dreht sich der Generator mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten. Je kleiner die Rillenscheibe, um so langsamer fällt das Gewicht und um so größer ist der Prozentsatz der in elektrische Energie umgewandelten potentiellen Gravitationsenergie.
Der durch das Drehen der Achse erzeugte Wechselstrom wird durch eine rot/grüne LED signalisiert. Durch eine eingebaute Klemmhalterung lässt sich der Generator mit jedem handelsüblichen Stativmaterial verwenden.

Lieferumfang:
Generator mit 3-Stufiger Rillenscheibe, LED-Indikator, 100 Ω - Lastwiderstand. Mit engl. Bedienungsanleitung.

Empfohlenes Zubehör

PASCO Hydro-Zubehör zu Energie-Transfer-Generator
Bestellnummer 71041414

239,00 € zzgl. MwSt.

PASCO Energie-Transfer-Generator

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 20.07.2025/DE5
Bestellnummer: 71041413

PASCO Wind-Turbine zum Energie-Transfer-Generator
Bestellnummer 71041421

63,80 € zzgl. MwSt.

DR. G. SCHUCHARDT
Institut für wissenschaftliche Lehrmittel

Groner Landstr. 27 · 37081 Göttingen
T 0551-79 49 19 · F 0551-790 62 00

info@schuchardt-lehrmittel.de
www.schuchardt-lehrmittel.de