Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Windenergie - Experimentiersystem

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 15.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1168073

zum Artikel im Webshop

1.464,00 € zzgl. MwSt.

Der Umfang der Experimentiermaterialien ermöglicht die Durchführung aller grundlegenden Versuche zum Thema Windenergie. Durch die modular aufgebauten Experimente ist eine Einfügung in den Unterricht je nach Bedarf möglich. Die Materialien sind übersichtlich in einem speziellen Koffer untergebracht und stets vollständig zur Hand. Die Experimente lassen sich schnell auf- und abbauen. Die Schüler können anhand der leicht verständlichen Versuchsanleitung eigenständig an die Technik herangeführt werden, für die Lehrkraft stehen Unterrichtsanregungen, weitere Hintergrundinformationen und die Experimentierlösungen zur Verfügung. Mit dem Inhalt sind folgende Experimente möglich: - Messung der Windgeschwindigkeit in der Umgebung, - Messung der Windgeschwindigkeit der Windmaschine in Abhängigkeit von der Reglerstellung, - Ausgangsleistung des Generators in Abhängigkeit von der Flügelform (eben, gewölbt), - Ausgangsleistung des Generators in Abhängigkeit von der Flügelzahl (2, 3, 4), - Ausgangsleistung des Generators in Abhängigkeit von der Flügelstellung, - Aufnahme der U/I-Kennlinie des Generators bei konstanter Drehzahl, - Aufnahme der U/I-Kennlinie des Generators am Widerstands- und Auftriebsläufer bei konstanter Windgeschwindigkeit, -
Ausgangsleistung des Generators in Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit, - Akku/Gold Cap laden mittels Generator, - Akku/Gold Cap entladen mittels verschiedener Lasten, - Aufbau eines Inselnetzes

Lieferumfang:
Spezialkoffer mit Innenformteil, Basisplatte mit Aufnahmerahmen, Messgeräte und Experimentierboxen, Windmaschine mit regelbarer Spannungsversorgung, Windkraftanlage mit Axial-Rotor, getriebeloser Generator mit Tachogenerator, Nabe zur Aufnahme von 2, 3, und 4 Blättern, Flügelwinkel einstellbar, 4 Flügel eben, 4 Flügel gewölbt, Schutzhaube, Windblende, Werkzeug, Zwei Multimeter mit 2 mm-Buchsen, Anemometer, Lastbox mit Elektromotor und Glühlampe, Speicherbox mit NC-Akku und Gold Cap und Sperrdioden, Messbox mit Widerstand für Kennlinien, Verbindungsleitungen, Experimentieranleitung/Lehrerheft. Lieferung ohne optionale Erweiterung Savonius-Rotor.

Windenergie - Experimentiersystem

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 15.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1168073

Empfohlenes Zubehör

Windenergie-Experimentiersystem Erweiterungspaket Savonius-Rotor
Bestellnummer 1165445

326,00 € zzgl. MwSt.