



Windtrainer Junior

Regenerative Energien

Mit dem Lieferumfang 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
- ✓ Aufnahme der U/I-Kennlinie am Savonius-Rotor bei konstanter Windgeschwindigkeit
- ✓ Ausgangsleistung am Savonius-Rotor mit und ohne Spalt



...weitere Experimente

- ✓ 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

- Versuchskoffer Windtrainer Junior inkl. Savonius-Rotor



Ihre Anfrage

Ingenieurbüro Tuttas + Jensen OHG
Abt.: Beratung und Vertrieb
Eichholzhof 74 a
45149 Essen

Name,
Funktion

Firma /
Institution /
Behörde

Straße,
Postfach

PLZ, Ort

Telefon,
Telefax

E-Mail

Erreichbarkeit oder
Pausenzeiten

Wir wünschen:

- Telefonische Kontaktaufnahme
 Beratung vor Ort
 Angebot über

Best.-Nr.	Bezeichnung / Titel	Anzahl
Regenerative Energien Windtrainer Junior		
J63-1A	Komplettset Windtrainer Junior inkl. Savonius-Rotor bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - Spezialkoffer mit Innenformteil - Basisplatte mit Aufnahmerahmen für die 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 - Savonius-Rotor - Verbindungsleitungen - Experimentieranleitung/Lehrerheft 	
Einzelpakete:		
J63-1A Z01	- Windtrainer B Junior wie Komplettset Windtrainer Junior, jedoch ohne Savonius-Rotor	
J63-1A Z02	Erweiterungspaket Savonius-Rotor für Windtrainer B Junior <ul style="list-style-type: none"> - Zur Aufnahme der U/I-Kennlinie am Savonius-Rotor bei konstanter Windgeschwindigkeit Ausgangsleistung am Savonius-Rotor mit und ohne Spalt 	