

Wind-Koffer

Das komplette Windanlagen-Know-how auf engstem Raum: Das ist der 4E Wind-Koffer. Das Set ist die ideale Lösung für alle Anforderungen im experimentellen Praktikum.

Powermodul

Das Power-Modul vereinfacht die Windgeschwindigkeitseinstellung des Winderzeugers.

Windgeneratormodul

Das Windgeneratormodul erzeugt die elektrische Leistung. Die drehbare Aufnahme ermöglicht die Untersuchung des Einflusses der Windrichtung.

Savoniusrotor

Mit dem Savoniusrotor werden die Grundeigenschaften von vertikalen Windanlagen untersucht.



Winderzeuger

Die Erzeugung einer laminaren Strömung ist für die Qualität der Windversuche ein entscheidender Faktor.

AV-Modul

Das AV-Modul misst kabellos Strom und Spannung. Der Aufbau ist damit noch übersichtlicher und verständlicher.

Windrotorensatz

Der Windrotorensatz ermöglicht die Untersuchung des Rotorverhaltens bei:

- verschiedenen Flügelprofilen (Windmühlenflügel vs. optimiertes Profil)
- verschiedener Flügelanzahl (2, 3 oder 4 Flügel)
- unterschiedlichem Anstellwinkel der Flügel (20°, 25°, 30°, 50° und 90°)

Widerstandsläufer



Auftriebsläufer



Winkelseinsätze



Drehzahlmessgerät



Windgeschwindigkeitsmessgerät

Auszug aus dem Kursprogramm Windenergie (85 Seiten):

- Physikalisch-Technische Grundlagen der Windenergie
- Arten verschiedener Windkraftanlagen
- Energiebilanz und Wirkungsgrad
- Drehzahl und Schnelllaufzahl
- U-I-Kennlinie
- Drehzahl und Leistung
- Leistungsabhängigkeit vom Anstellwinkel der Rotorblätter
- Vergleich von 2-, 3-, 4-Blatt-Rotor
- Untersuchung verschiedener Rotortypen



4E Wind-Koffer

Inhalt:

- Winderzeugermodul
- Windgeneratormodul
- Windrotorensatz
- Savoniusrotoromodul
- Windgeschwindigkeitsmesser
- Drehzahlmessgerät
- Powermodul
- Grundplatte mit 4 Steckplätzen
- Motormodul
- Potentiometermodul
- AV-Modul
- Sicherheitsmessleitungen
- Aluminiumkoffer inkl. Schaumeinlagen
- Kursprogramm Windenergie

Artikel: lx 1406 Preis: € 1.395,00



4E Wind-Klassensatz

Inhalt:

6 x Wind-Koffer (lx 1406)

Artikel: lx 1416 Preis: € 7.945,00

