



DL WIND-L

Energia eolica

Il kit DL WIND-L offre tutte le risposte riguardanti le basi dell'utilizzo dell'energia eolica. Tratta i vari argomenti che sono necessari per la comprensione delle funzioni di un impianto ad energia eolica.

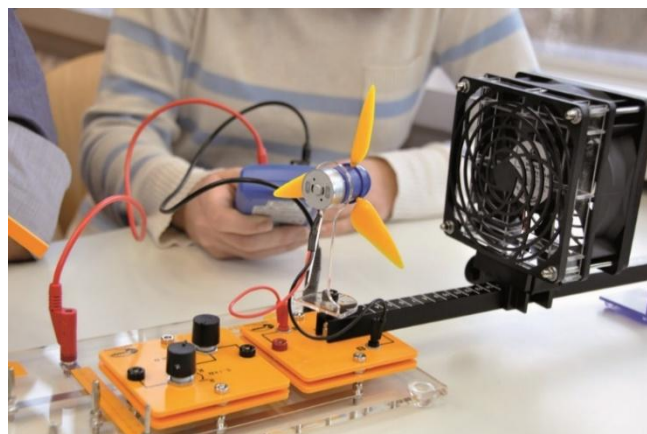
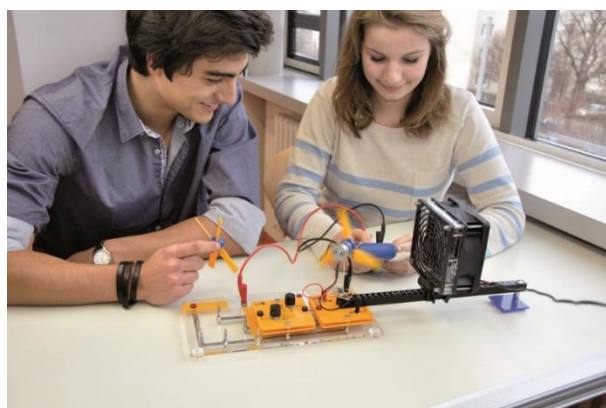
Gli esperimenti consentono lo studio di come la forza del vento, la sua direzione e il tipo di rotore influenzano la potenza prodotta.

Gli esperimenti sono di tipo sia qualitativo che quantitativo e sono descritti in dettaglio nel manuale fornito con il kit.



COMPONENTI

- Scatola di plastica con inserto in espanso
- Modulo macchina eolica
- Base
- Modulo potenziometro
- Modulo generatore eolico
- Modulo LED
- Modulo condensatore
- Modulo resistenza
- Set di rotori eolici (a 2, 3 e 4 pale)
- Rotore di tipo Savonius
- Cicalino
- Modulo lampada
- Modulo motore
- Disco colorato
- Coperchio
- Modulo AV
- Modulo alimentazione
- CD con manuali insegnante e studente
- 2 cavi - nero 25 cm
- 2 cavi - rosso 25 cm





ESPERIMENTI

- Misurazione della velocità del vento
- Installazione e riparazione pale del rotore
- Influenza della velocità del vento su una turbina eolica
- Modifica della velocità del vento modificando la distanza
- Avvia la velocità del vento in una turbina eolica
- Confronto della velocità del vento di avviamento di un Savonius e di un rotore a tre pale
- Modificare la tensione della turbina collegando un utente (con resistenza)
- Modificare la tensione della turbina collegando più utenti
- Osservazione della velocità del vento dietro al rotore
- Bilancio energetico in una turbina eolica
- Calcolo dell'efficienza di una turbina eolica
- Conservazione dell'energia elettrica
- Conversione di energia in una turbina eolica
- Osservazione delle ruote dei colori usando una turbina eolica
- Confronto tra un rotore Savonius e un rotore a tre pale
- Confronto di rotor a due, tre e quattro pale
- Curve caratteristiche di una turbina eolica
- Influenza della direzione del vento
- Influenza del passo della pala del rotore
- Influenza del passo della pala del rotore sulla velocità di avvio di una turbina eolica
- Influenza della forma della lama