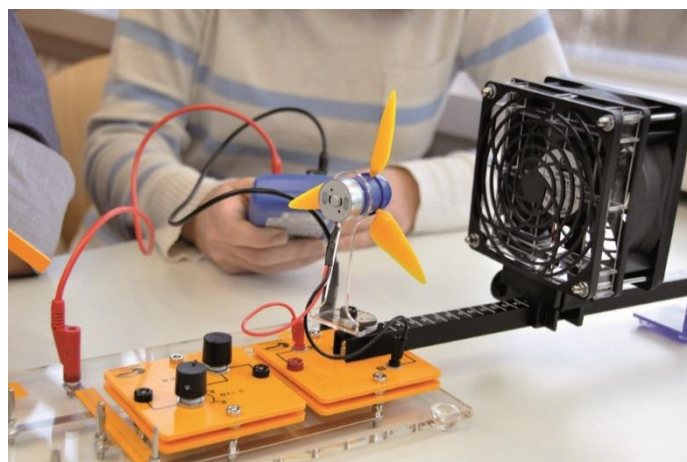
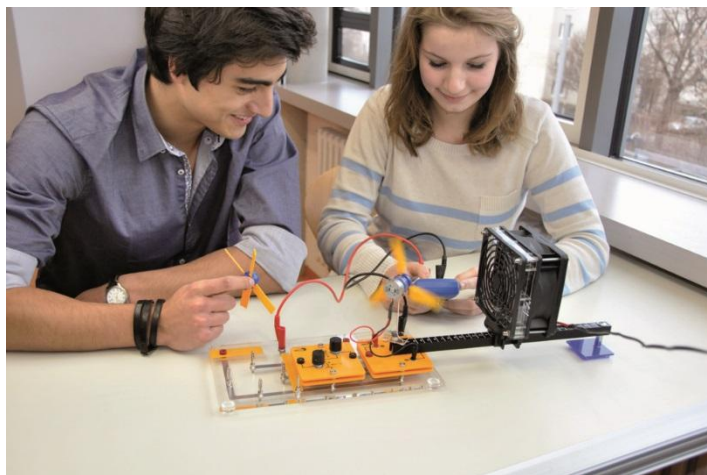




El estudio de cómo la fuerza del viento, su dirección y el tipo de rotor influyen en la energía producida son solo unos ejemplos de los experimentos posibles. Los experimentos cualitativos y cuantificativos se describen en detalle en el manual proporcionado con el kit.



- Caja de plástico con inserto de espuma
- Módulo máquina de viento
- Base
- Módulo potenciómetro
- Módulo generador de viento
- Módulo LED
- Módulo condensador
- Módulo resistencia
- Conjunto de rotores eólicos (2, 3 et 4 palas)
- Tipo de rotor Savonius
- Módulo Buzzer
- Módulo bombilla
- Módulo de motor sin engranaje
- Disco de color
- Tapa para bandeja
- 1 módulo AV
- 1 alimentador
- CD con manual de maestro y alumno
- 2 cables - negros 25 cm
- 2 cables - rojos 25 cm





EXPERIMENTOS

- Medición de la velocidad del viento
- Instalación y sustitución de las palas del rotor
- Influencia de la velocidad del viento en un aerogenerador
- Cambio de la velocidad del viento al cambiar la distancia
- Velocidad de arranque del viento en un aerogenerador
- Comparación de la velocidad del viento de arranque de un Savonius y un rotor de tres palas
- Cambio del voltaje de la turbina conectando un consumidor (con resistencia)
- Cambio del voltaje de la turbina conectando varios consumidores
- Examinar la velocidad del viento detrás del rotor
- Balance energético de un aerogenerador
- Cálculo de la eficiencia de un aerogenerador
- Almacenar energía eléctrica
- Conversión de energía en un aerogenerador
- Examinar las ruedas de color utilizando un aerogenerador
- Comparación de un rotor Savonius rotor y un rotor de tres palas
- Comparación de un rotor de dos, tres y cuatro palas
- Curvas características de un aerogenerador
- Influencia de la dirección del viento
- Influencia del inclinación de las palas del rotor.
- Influencia del inclinación de la pala del rotor en la velocidad de arranque de un aerogenerador
- Influencia de la forma de la pala