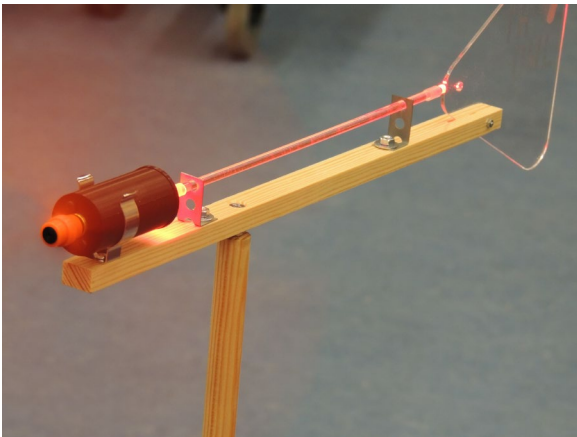


Windrad

Zielgruppe: Schulklassen, Jahrgangsstufen 7 und 8

Dauer: 4 Stunden (z.B. 8:30 bis 12:30Uhr)

Kosten: 8€ pro Bausatz (inkl. Generator und Luftschraube)



Inhalt der Lerneinheit:

Zu Beginn überlegen wir uns, wie und wo elektrische Energie erzeugt wird und wie viele Kilowattstunden (kWh) ein durchschnittlicher Haushalt benötigt. Dann schauen wir uns an, aus welchen Komponenten ein Windkraftwerk besteht und wie es funktioniert. Anschließend baut jede Schülerin/ jeder Schüler ihr/ sein eigenes Windrad. Das Windrad verfügt über einen Generator, der genügend Energie zum Betrieb einer Leuchtdiode erzeugt.

Auszuführende Arbeiten:

Messen, bohren, senken, schrauben, kleben, löten, montieren

Voraussetzungen:

Ein wenig handwerkliches Geschick ist von Vorteil

Anmeldung: Telefon: 05261-702-5466

E-Mail: techlipp@th-owl.de

TechLipp • Technik-Lernlabor Lippe

der Technischen Hochschule OWL

■ Kontakt

Technische Hochschule OWL
TechLipp/ Schülerlabor
Campusallee 12
32657 Lemgo

■ Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Rainer Kammler

Telefon: 05261 – 702-5466

E-Mail: rainer.kammler@th-owl.de

Internet: www.th-owl.de/techlipp

Stand: Juli 2023