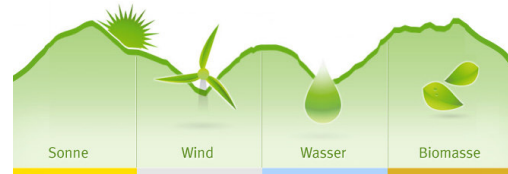


LERNGARTEN DER ERNEUERBAREN ENERGIEN



WI 1 WINDGENERATOR 1

Stufe:

KIGA VS SEK1 SEK2

Arbeitsform:

Zeit:

10 Minuten

Thema: Energie aus dem Wind. Aerodynamik.

Material: Windturbine + Windrad, Handgenerator, Strom- und Spannungsmessgeräte.

Anleitung:

Versuche mit Hilfe des Handkurbelgenerators soviel „Wind“ zu erzeugen, dass sich das Windrad zu drehen beginnt.

Tipp: Vielleicht hängt das Gelingen des Versuchs von der Drehrichtung der Windturbine ab?

Fühle an den Seiten wohin der Wind bläst.

Miss dabei die Spannungen vom Generator und vergleiche.

Diskutiere mit deinem Partner die Ergebnisse.

Miss die Leistung die du brauchst, um das Windrad anzutreiben.



Hinweise: Berühre keine der beiden Windturbinen!