

Experimente zum Thema Elektrizität

Elektrizität aus Windkraft

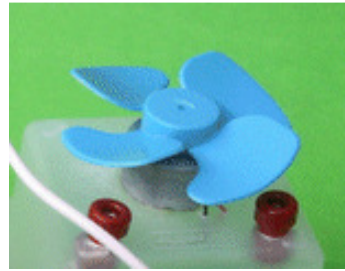
Beschreibung

Ein kleiner Elektromotor als Generator, ein Propeller und ein Föhn - so funktioniert die Windkraftanlage im Modell.

Ein Versuch zum elektrischen Generator.

Wenn man einen kleinen Elektromotor mit einem Propeller versieht, dann hat man eigentlich schon ein Mini-Windrad aufgebaut. Dieses kann man mit einem elektrischen Verbraucher, z.B. einer Glühlampe oder einem weiteren Motor verbinden.

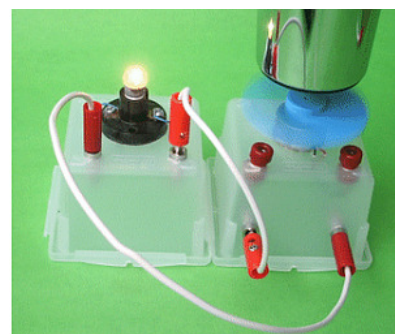
Sollte die eigene Puste nicht zum Betrieb des Windrades reichen, dann hilft ein Föhn nach. Dieser Versuch zeigt sehr schön die Erzeugung elektrischer Energie aus mechanischer Energie und ihre Umsetzung in wiederum mechanische Energie oder auch Strahlung.



Ein blaues „Windrad“ (Propeller) ist an einem Motor angeschlossen.



Dreht sich das Windrad, dann arbeitet der Motor als Generator, erzeugt Elektrizität und treibt den Motor im Bild links an.



Auch eine Glühlampe bringen wir so zum Leuchten.

Fotos: A. Tillmann