

STRAMPELN FÜR STROM

BEWEGUNG FÜR DEN GENERATOR

Merke: Ein Generator ist eine Maschine, die Bewegung (mechanische Energie) in Strom (elektrische Energie) umwandelt.

Im Film sorgte Muskelkraft für die Bewegung, die der Generator (Dynamo) in Strom umwandelt. Es geht auch mit anderen Kräften.

 **Beschrifte die Abbildungen richtig: Wind, Wasser, Wasserdampf**



Ergänze den Lückentext:

Bei deinem Fahrrad treibt durch deine _____ das Rad einen Generator (den Dynamo) an, der den _____ für die Lampe liefert.

Die Turbinen unserer Wasserkraftwerke (das sind große Räder) werden durch die Kraft des _____ angetrieben, so dass sie sich drehen. Sie hängen auch an einem Generator, der durch die _____ dieser Turbinen Strom erzeugt. In einem Kohlekraftwerk wird Kohle verbrannt. Durch die Hitze wird Wasser in _____ umgewandelt, der die riesigen Räder (die Turbinen) antreibt. Auch sie hängen an einem Generator, der durch die Drehung der _____ Strom erzeugt.

Windkraftwerke nutzen die Kraft des _____ für die Drehung der Turbinen.

Die _____ der Turbinen (Räder) kann zum Beispiel durch Muskelkraft, die Kraft des Wassers, des Windes oder durch Wasserdampf erfolgen.

(Strom, Muskelkraft, Wassers, Wasserdampf, Turbinen, Drehung, Windes, Bewegung)