

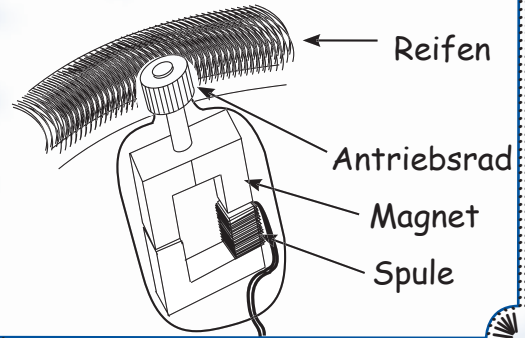
Stromerzeuger - Dynamo

Ein Dynamo besteht aus einem **Antriebsrad**, einem **Magneten** und einer **Spule**.
Die Spule besteht aus einem Eisenstück, das mit Draht umwickelt ist.

Der Magnet ist innen am Antriebsrad befestigt.

Beispiel: Wenn du mit deinem Fahrrad fährst und den Dynamo mitlaufen lässt, dreht sich das Antriebsrad vom Dynamo mit dem Magnet vorbei an der Spule. Durch das Vorbeidrehen fließt in der Spule elektrischer Strom der die Glühlampe am Fahrrad zum Leuchten bringt.

Bestimmt ist dir aufgefallen, dass du mehr Kraft zum Strampeln benötigst, wenn der Dynamo mitläuft. Im Dynamo wird also von deiner **Muskelkraft** (Bewegungsenergie) Strom (**elektrische Energie**) erzeugt.



Lies den Text über die Funktion des Dynamo genau durch und versuche dir möglichst viel zu merken.



Schneide die Karten unterhalb mit der Schere aus und lege sie gestapelt auf einen Tisch.



Nun probiere möglichst viele Fragen aus deinem Gedächtnis heraus zubeantworten und kontrolliere dann mit der richtigen Antwort, die umgedreht unter der Frage steht.



Du kannst dir auch einen Partner suchen und euch gegenseitig Fragen stellen.

<p>Was ist ein Dynamo und was kann er aus deiner Muskelkraft erzeugen?</p> <p>Ein Stromerzeuger, elektrischen Strom.</p>	<p>Wann leuchtet das Licht an deinem Fahrrad?</p> <p>Wenn das Antriebsrad durch den Reifen angetrieben wird.</p>	<p>Aus welchen Teilen besteht eine Spule?</p> <p>Aus einem Eisenstück, das mit einem Draht umwickelt ist.</p>
<p>Was dreht sich im Inneren eines Dynamo, wenn er angetrieben wird?</p> <p>Ein Magnet.</p>	<p>Was liefert der Dynamo an die Lampe, wenn sich das Antriebsrad dreht?</p> <p>Elektrischen Strom.</p>	<p>Aus welchen drei wichtigen Bestandteilen besteht ein Dynamo?</p> <p>Spule, Magnet, Antriebsrad.</p>