

## Lernkartei - Physik 4. Klasse HS

<b>P9</b>	Elektromagnetismus	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Stator</b> (der unbewegliche Teil des Motors)</li><li>• <b>Anker</b> oder Rotor (der bewegliche Teil des Motors)</li><li>• <b>Kommutator</b> (= Umpoler, ein unterbrochener Schleifring mit zwei Bürsten, Stromzufuhr des Motors)</li></ul>
	Aus welchen Teilen besteht ein Elektromotor?	
<b>P10</b>	Elektromagnetismus	Durch das Zusammenspiel von Statormagnetfeld und Ankermagnetfeld beginnt sich der Anker zu drehen.
	Wie funktioniert der Elektromotor?	
<b>P11</b>	Elektromagnetismus	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Gleichstrommotor:</b> Der Stator besteht aus einem Permanentmagnet.</li><li>• <b>Wechselstrommotor oder Allstrommotor:</b> Der Stator besteht aus einem Elektromagnet.</li></ul> <p>Der restliche Aufbau (Anker, Kommutator) ist bei beiden Motortypen gleich.</p>
	Welche Elektromotortypen kennst du?	
<b>P12</b>	Elektromagnetismus	Elektrischer Strom entsteht durch die so genannte <b>elektromagnetische Induktion</b> , d.h. eine Spule wird innerhalb eines Magnetfeldes bewegt. Die Elektronen im Kabel der Spule reagieren auf das Magnetfeld und beginnen sich zu bewegen.
	Wie entsteht elektrischer Strom?	