

Lernkartei - Physik 4. Klasse HS

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