


# Physiktest zum Thema Elektromagnetismus

## Basisanforderungen

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_.

Nr. 1	<p>Trage die richtige Kraftwirkung in die Lücke ein:</p> <p>Gleichnamige Magnetpole _____ .</p> <p>Verschiedene Magnetpole _____ .</p>	/4
Nr. 2	<p>Auf welchem Kontinent befindet sich der Nordpol des Erdmagnetfelds?  <i>Tipp: Die Erde hat folgende Kontinente: Afrika, Amerika, Antarktis, Asien, Australien, Europa.</i></p>	/2
Nr. 3	<p>a) Zeichne die Magnetpole und Feldlinien des Stabmagneten ein.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>b) Nenne zwei Möglichkeiten, den Stabmagneten zu entmagnetisieren, sodass er seine magnetische Wirkung verliert.</p> <p>1.</p> <p>2.</p>	<p>/4</p> <p>/2</p>
Nr. 4	<p>a) Welcher Physiker entdeckte, dass um einen stromdurchflossenen Leiter ein Magnetfeld besteht?</p> <p>b) Welche Form haben die Feldlinien dieses Magnetfelds?</p>	<p>/1</p> <p>/2</p>

Nr. 5	<p>a) Zeichne das Magnetfeld der Spule ein.</p> <p>b) Welche Möglichkeiten gibt es, die Stärke des Magnetfelds zu vergrößern?</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>c) Woraus besteht ein Elektromagnet?</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>	<p>/4</p> <p>/4</p> <p>/4</p>
Nr. 6	<p>a) Beschrifte die Skizze des Elektromotors.</p> <p>b) Wofür werden Elektromotoren verwendet? Nenne drei Beispiele!</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>	<p>/3</p> <p>/3</p>
Zusatz- aufgabe	Nenne drei Dinge, die anders wären, wenn die Erde kein Magnetfeld hätte.	/3
Du hast von 33 Punkten erreicht.		
Note:		
Datum/Paraphe des Fachlehrers:		
Unterschrift eines Erziehungsberechtigten:		

