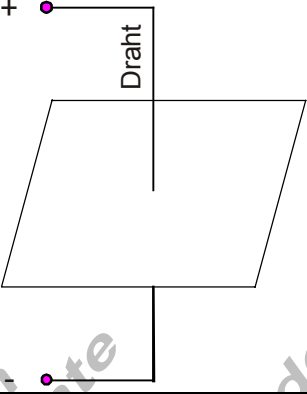
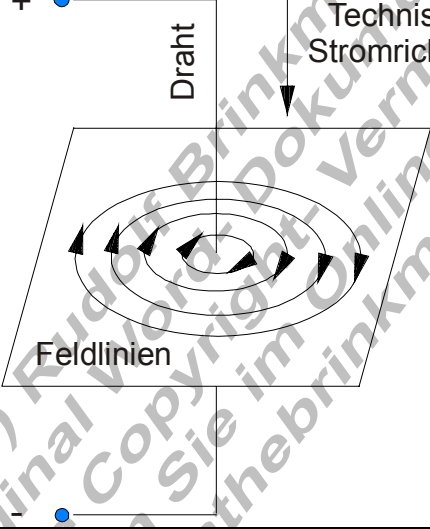
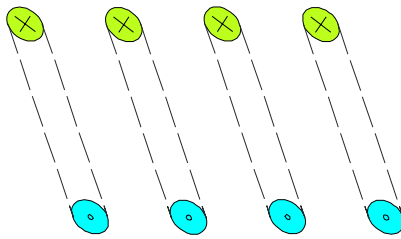


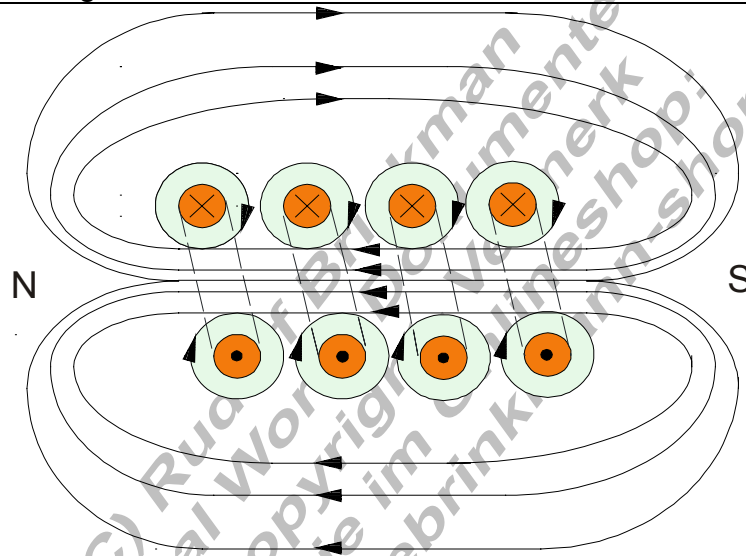
## Ausführliche Lösungen zu Fragen und Aufgaben zur Elektrik VIII

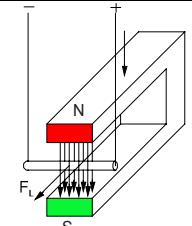
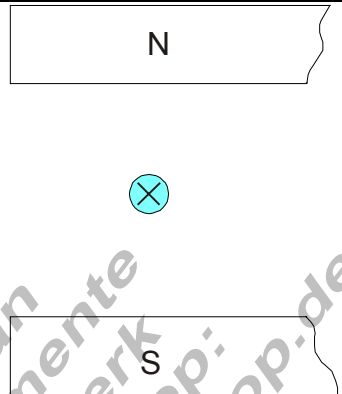
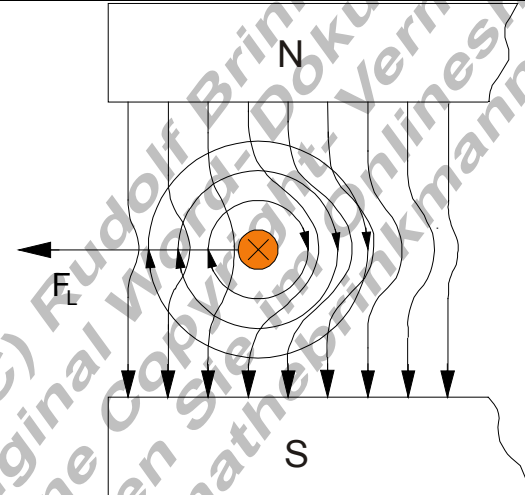
A1	<p>Ein Draht wird von einem elektrischen Strom durchflossen. (Siehe nebenstehende Skizze)</p>
<p>Zeichne die „technische Stromrichtung“ und den Verlauf der magnetischen Feldlinien ein</p>	
<p>Ausführliche Lösung</p>	
	
A2	<p>Wie lautet die rechte Faustregel? Bitte schreibe in zusammenhängenden Sätzen.</p>
<p>Ausführliche Lösung</p>	
<p>Umschließt man einen stromdurchflossenen Draht mit der rechten Faust so, dass der ausgestreckte Daumen in Richtung der technischen Stromrichtung zeigt, so zeigen die um den Draht gekrümmten Finger die Richtung des Magnetfeldes an.</p>	

A3 Zeichne in untenstehender Skizze das Feldlinienbild der stromdurchflossenen Spule ein. Kennzeichne den magnetischen Nordpol und den Südpol der Spule.



Ausführliche Lösung



<p>A4</p>	<p>Eine Leiterschleife befindet sich im Magnetfeld eines Hufeisenmagneten und wird von einem Strom durchflossen.</p>	
	<p>Zeichne die magnetischen Feldlinien des Hufeisenmagneten und die des stromdurchflossenen Leiters ein.</p> <p>Gib die Richtung an, in der sich der Leiter bewegt.</p>	
<p>Ausführliche Lösung</p>		
		

(C) Rudolf Brinkmann  
 ohne CopyRight-Dokumente  
 erhalten Sie im Onlineshop:  
<http://www.mathematikmann-shop.de>