

<b>FOS: Fragen und Antworten zur Physik (Elektrizität)</b>	
Was sind die wesentlichen Bestandteile eines elektrischen Stromkreises ?	Spannungsquelle, Leitungen und Verbraucher.
Welche Bedingung muss für einen elektrischen Stromkreis erfüllt sein, damit der Strom fließen kann ?	Der Stromkreis muss geschlossen sein.
Was fließt in den Drähten eines elektrischen Stromkreises ?	Elektronen
Wie bewegen sich die Elektronen bei Gleichstrom ?	Bei Gleichstrom bewegen sich die Elektronen immer in einer Richtung.
Was verstehen Sie unter Wechselstrom ?	Bei Wechselstrom ändert sich die Stromrichtung in regelmäßigen Abständen.
Was bedeutet die Angabe auf dem Typenschild eines Elektrogerätes : 230 V 50 Hz ?	Betriebsspannung 230 Volt, Netzfrequenz 50 Hertz.
Warum beeinflusst ein stromdurchflossener Leiter eine Magnetnadel ?	Ein stromdurchflossener Draht ist von einem Magnetfeld mit konzentrischen Feldlinien umgeben.
Wie lautet die rechte Faustregel ?	Umgreift man einen elektrischen Leiter mit der rechten Faust so, dass der ausgestreckte Daumen in die Bezugsrichtung zeigt, so zeigen die gekrümmten Finger die Richtung der magnetischen Feldlinien an.
Welche Vorteile hat eine Spule gegenüber einem geraden Draht hinsichtlich ihrer magnetischen Eigenschaften ?	Das Magnetfeld einer Spule ist um ein vielfaches stärker als das eines Drahtes.
Was sind Elektromagnete?	Elektromagnete sind Spulen mit Eisenkern.
Wozu dient der Eisenkern in einem Elektromagneten ?	Der Eisenkern wird magnetisiert. Dies führt zu einer Verstärkung der magnetischen Kräfte.