

Was ist ein Elektromagnet ?

Name: _____

Führe nacheinander die drei Experimente durch und notiere dir in der rechten Spalte kurz deine Beobachtungen.

Vorsicht! Spule wird heiß! Stromkreis maximal 1 Minute schließen!

Experimente:	Beobachtungen:
<p>1. Baue aus der Spule, den beiden Kabeln mit den Krokoklemmen und der Batterie einen geschlossenen Stromkreis auf. Untersuche an einem Ende der Spule das Verhalten der Magnetnadel beim Öffnen und Schließen des Stromkreises. Führe dazu ein Ende der Spule in die Nähe der Magnetnadel.</p>	
<p>2. Vergleiche bei geschlossenem Stromkreis das Verhalten der Magnetnadel an beiden Spulenenden. Führe dazu erst das eine Ende der Spule, dann das andere Ende an die Magnetnadel (1). Vertausche anschließend die beiden Anschlüsse an der Batterie (2) und wiederhole den Versuch.</p>	
<p>3. Du kannst mit der stromdurchflossenen Spule Büroklammern in Form einer Kette anheben. Wie viele schaffst du allein mit der Spule, mit der Spule mit Holzstab, mit der Spule mit Eisenstab? Stecke dazu den Holzstab bzw. den Eisenstab in die Spule.</p>	

