 **Magnetfeld um Spule** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Im letzten Experiment habt ihr die Form des Magnetfeldes um ein Stromkabel untersucht. Was passiert mit dem Magnetfeld, wenn man das Stromkabel zu einer Spule aufwickelt?



**Arbeitsauftrag:** Schau dir den Film „Einführung Spule“ auf www.physikdigital.de/themen/magnetismus/an.

****





 **Schritt 1:** Schließe die Spule mithilfe von 2 Stromkabeln an ein Netzgerät.

 **Schritt 2:** Untersuche die Form der Magnetfelder eines Stabmagneten und eines stromdurchflossener

 Spule.



 **Arbeitsauftrag:** Lege den Kompass nacheinander auf die Kreise. Merke dir die Richtung, im der die

 Pfeilspitze des Kompasses zeigt und übertrage die Richtung mit einem Pfeil in die

 einzelnen Kreise. **Beachte**, dass du das Netzgerät nur eingeschaltet hast, wenn du das

 Magnetfeld der Spule untersuchst. Drehe die Spannung auf ca. 5 V.







 **Arbeitsauftrag:** Schau dir den Film „Magnetfeld um Spule“ auf

 www.physikdigital.de/themen/magnetismus/an.