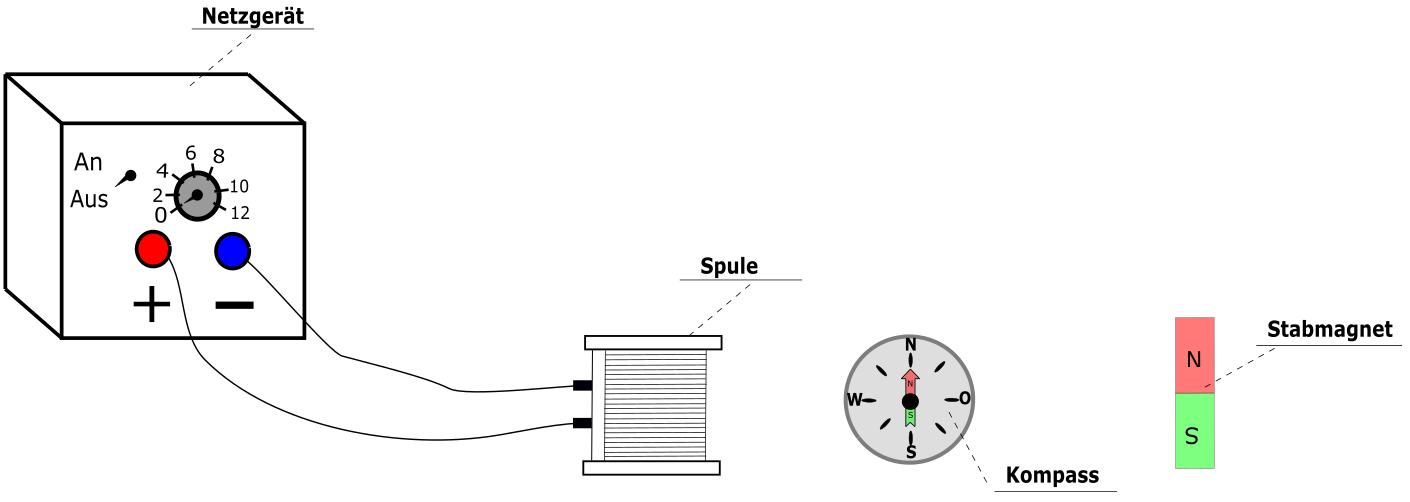
 **Magnetfeld um Spule** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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.

****

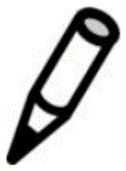




**Schritt 1:** Schließe die Spule mithilfe von 2 Stromkabeln an ein Netzgerät.

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

Spule.

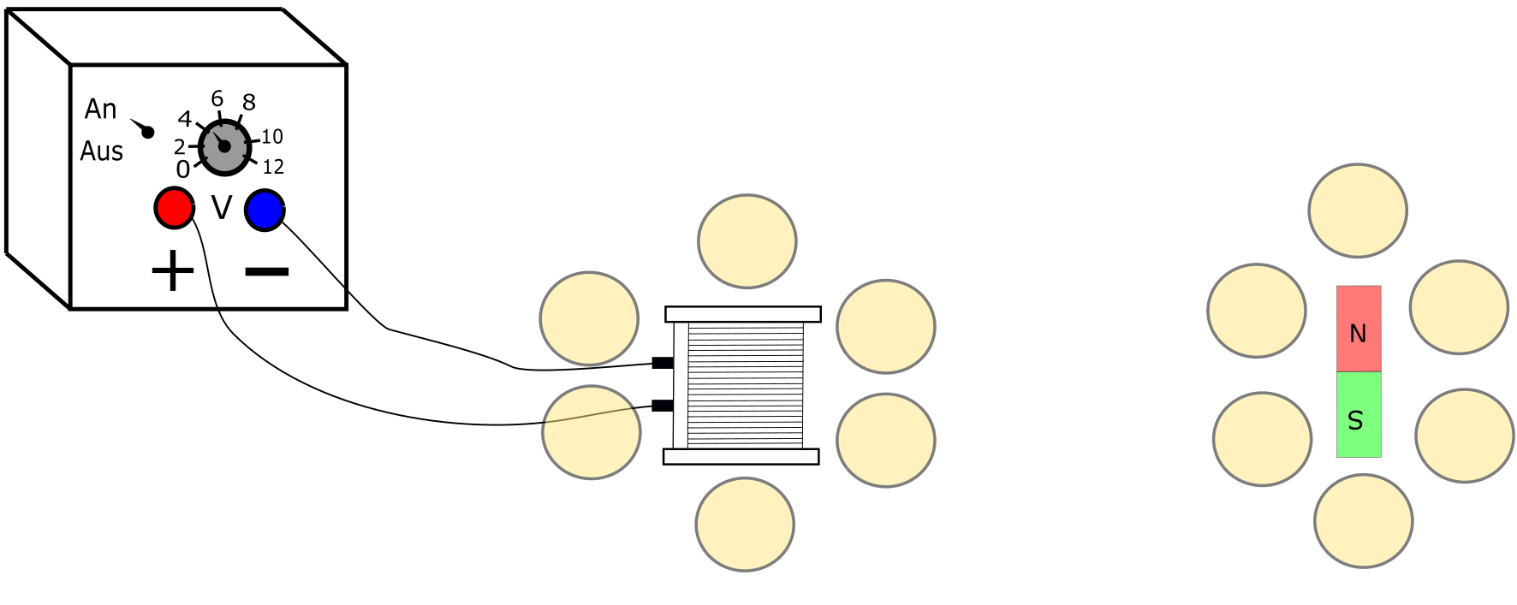


**Arbeitsauftrag:** Lege den Kompass nacheinander auf die Kreise. Merke dir die Richtung, im der die

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.