

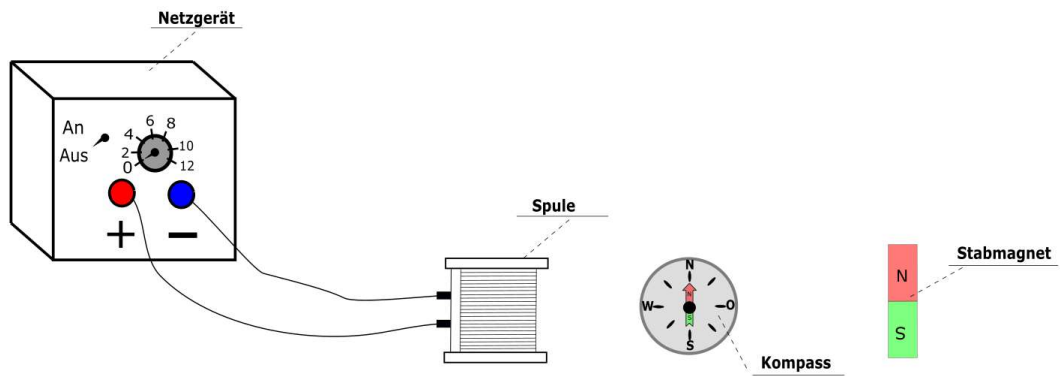
Magnetfeld um Spule



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.

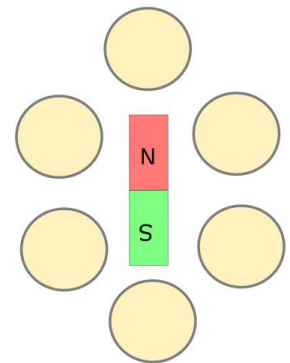
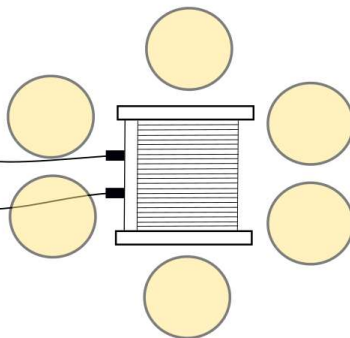
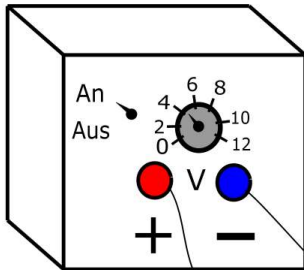


Schritt 1: SchlieÙe die Spule mithilfe von 2 Stromkabeln an ein Netzgerät.

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, in 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.



Auswertung



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