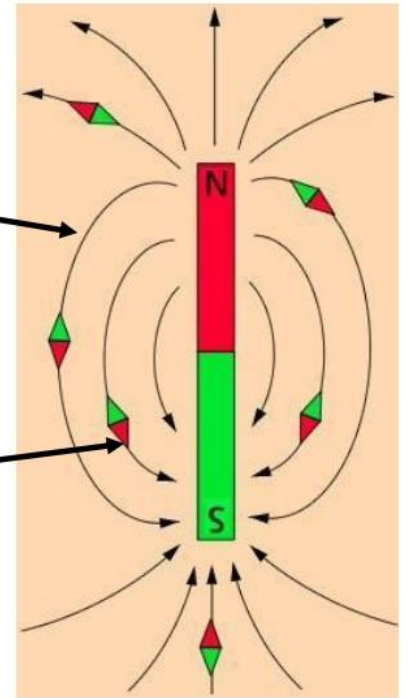


## Das Magnetfeld beim Stabmagnet.

Um den Stabmagnet mit einem **Nordpol (N)** und einem **Südpol (S)** existiert ein Magnetfeld, dessen Richtung mit einer Kompassnadel nachweisbar ist.

Die **rote Spitze** der kleinen Kompassnadel zeigt zum magnetischen Südpol des Stabmagneten



## Das Magnetfeld einer Stromspule.

Auch mit einer zylinderförmigen und stromdurchflossenen Spule aus Kupferdraht kann man ein Magnetfeld mit Nordpol und Südpol wie beim Stabmagnet erzeugen. Die Richtung der Feldlinien, wie im Bild dargestellt, wird von der Stromrichtung und vom Wickelsinn der Spule bestimmt.

