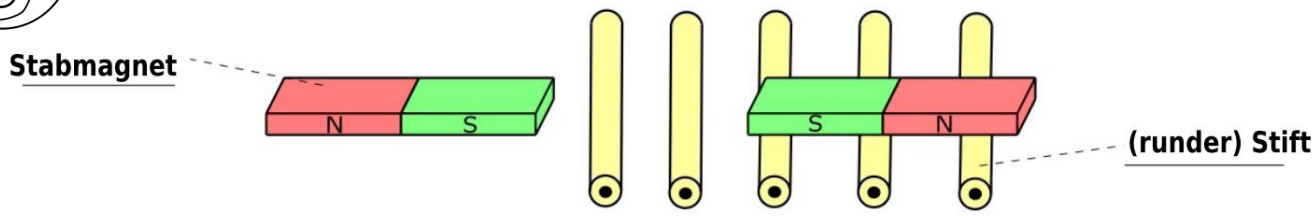
Anziehung und Abstoßung (Musterlösung)

Ein Stabmagnet besitzt in der Regel zwei Farben: rot und grün. Mit der Farbe r**o**t wird der magnetische N**o**rdpol eines Magneten gekennzeichnet. Mit der Farbe gr**ü**n der magnetische S**ü**dpol. Untersuche im Experiment, wie sich die Pole verhalten, wenn diese sich annähern.



Findet heraus welche Pole des Stabmagneten sich anziehen und welche sich abstoßen!

In den Fällen, in denen die jeweiligen Südpole oder jeweiligen Nordpole der beiden Stabmagnete zueinander zeigen, bewegt sich der Stabmagnet auf den Stiften bei einer gegenseitigen Annäherung vom anderen Stabmagnet weg. Zeigen zwei unterschiedliche magnetische Pole zueinander, bewegt sich der Stabmagnet auf den Stiften bei einer gegenseitigen Annäherung auf den anderen Stabmagnet zu.

Mithilfe dieses Experiments konnte gezeigt werden, dass sich unterschiedliche magnetische Pole gegenseitig anziehen und gleiche magnetische Pole gegenseitig abstoßen.