




<p>MK 3</p> 	<p>Welche Kräfte stecken in einem Magnet?</p>	<p>Schwebende Magnete</p>			<p>10 min.</p>
---	---	---------------------------	---	---	----------------

Du benötigst:

- 4 Ringmagnete
- 1 Holzstäbchen
- 1 halber Korken




Können Magnete fliegen?

So arbeitest du:

1. Stecke das Holzstäbchen mit der spitzen Seite in den halben Korken (Bild 1)
2. Nimm zunächst 2 Ringmagnete! Kannst du einen Ringmagnet in der Luft schweben lassen? Probiere es aus! Die grün markierte Seite des Ringmagnets ist der Südpol und die rot markierte Seite der Nordpol.
3. Nimm nun alle vier Ringmagnete und probiere aus ob du sie so auf den Stab stecken kannst, dass sie sich nicht berühren.
4. Protokolliere den Versuch in deinem Forschungsjournal.



Bild 1

MK 3 	Welche Kräfte stecken in einem Magnet?	Schwebende Magnete			10 min.
---	--	--------------------	---	---	---------

Bei den Ringmagneten befinden sich der Nordpol auf der Oberseite und der Südpol auf der Unterseite des Magneten.



Gleichnamige Magnetpole stoßen sich ab und entgegengesetzte Pole ziehen sich an. Treffen zwei gleichnamige Pole aufeinander, so reicht die abstossende Kraft zwischen den Magneten aus, um den oberen Magneten in der Luft zu halten. Das bedeutet, dass die Magnetkraft bei diesem Abstand zwischen den Magneten genauso stark ist wie die ihr entgegen wirkende Schwerkraft.

