



Versuch Nr. 3

### Magnetismus

**Du brauchst:**

- Ringmagnete
- 1 Bleistift



**Tipp:**

Probiere es mit mehreren Ringmagneten aus!

**So arbeitest du:**

1. Halte den Bleistift in der Hand mit der Spitze nach oben.
2. Fädle einen Ringmagneten auf den Stift.
3. Gib einen zweiten Ringmagneten dazu.  
Was passiert?
4. Was ändert sich wenn du den zweiten Magnet umdrehst?








Ma-3

### Schwebende Magnete?



© 2009 education highway - www.technikdetektive.at

Versuch Nr. 3

### Was passiert?

Die Ringmagnete stoßen einander ab oder ziehen einander an, je nachdem mit welcher Seite man sie zusammen bringt.

### Warum ist das so?

Auch die Ringmagnete haben einen Nord- und einen Südpol. Somit ist auch hier das Prinzip gültig: Gleiche Pole stoßen einander ab, ungleiche Pole ziehen einander an.

### Detailinformation

Die Form des Ringmagnets unterscheidet sich von den bekannten Stab- und Hufeisenmagneten. Der Ringmagnet weist aber die gleichen Merkmale wie Stab- und Hufeisenmagnet auf. Die Pole sind auf der Ober- und Unterseite der Metallscheibe.

### Tipps und Hinweise

Man kann die Magnetkraft richtig spüren, wenn man versucht, die schwebenden Ringe aneinander zu drücken.

### Technikspuren in deiner Welt

Ringmagnete oder Knopfmagnete werden häufig verwendet, um Notizen an einer Magnettafel oder an einer anderen Fläche aus Eisenblech – wie zum Beispiel an einem Kühlschrank – zu befestigen.

