

# Magnetismus

## Experiment „Schwebende Büroklammer?“



**TECHNIK DETEKTIVE**

Versuch Nr. 6 **Magnetismus**

**Du brauchst:**

- 1 Stabmagnet
- 1 Büroklammer
- 1 Lineal
- 1 Faden

**Tipp:**  
Verwende auch andere Gegenstände!

**So arbeitest du:**

1. Binde die Büroklammer an den Faden.
2. Befestige das andere Ende am Lineal.
3. Schaffst du es, die Büroklammer schweben zu lassen?

**ENERGIE AG**

Ma-6 **Schwebende Büroklammer?**

© 2009 education highway - www.technikdetektive.at

Versuch Nr. 6

### Was passiert?

Die Büroklammer kann schweben, wenn du den Magnet in die Nähe bringst.

### Warum ist das so?

Magnetkraft wirkt auch aus der Entfernung. Wenn der Gegenstand nicht zu weit entfernt oder zu schwer ist, kannst du damit Dinge auch schweben lassen.

### Detailinformation

Das Gebiet um den Magnet, in dem die magnetische Kraft wirkt, heißt Magnetfeld. Das Magnetfeld ist an den Polen am stärksten und wird immer schwächer, je weiter man sich vom Magnet entfernt. Die Magnetkraft wirkt auch über eine gewisse Entfernung, wenn Gegenstände gar nicht direkt mit dem Magnet berührt werden. Sie hebt die Büroklammer, weil die Magnetkraft die Schwerkraft überwindet, welche die Büroklammer auf dem Tisch hält.

### Technikspuren in deiner Welt

Die Eigenschaften der Magnete werden in vielen Bereichen genutzt. Starke Magnete können helfen, Lasten hochzuheben und zu transportieren.

Wenn beim Nähen Stecknadeln auf den Boden gefallen sind, kann man sie mit einem Magnet leicht einsammeln. Oft sieht man die Nadel gar nicht, sie „springt“ plötzlich an den Magnet.

