

# Magnetismus

## Experiment „Reise durch den Irrgarten“



**TECHNIK DETEKTIVE**

Versuch Nr. 8 **Magnetismus**

**Du brauchst:**

- 1 Büroklammer
- 1 Magnet
- + Vorlage Irrgarten

**So arbeitest du:**

1. Lege die Büroklammer an den Start.
2. Versuche die Büroklammer durch den Irrgarten zu führen.
3. Du darfst die Büroklammer nicht berühren!

**Tipp:**  
Zeichne selber einen Irrgarten!

**ENERGIE AG**

Ma-8 **Reise durch den Irrgarten**

© 2009 education highway - www.technikdetektive.at

Versuch Nr. 8

### Was passiert?

Wenn du den Magnet unter der Vorlage bewegst, kannst du die Klammer von einem Ende zum anderen bringen.

### Warum ist das so?

Die Magnetkraft wirkt durch die Vorlage hindurch. Magnetkraft kann also auch Materialien durchdringen.

### Detailinformation

Stoffe, die nicht magnetisierbar sind, werden von Magnetfeldern durchdrungen. Alle Materialien, die selbst magnetisierbar sind, können einen Raum von Magnetfeldern abschirmen.

### Tipps und Hinweise

Es gibt eine Reihe von magnetischem Spielzeug, das man vielleicht mit Hilfe der Kinder für eine „Magnetwerkstatt“ sammeln könnte. Auch selbst gebastelte Magnetspiele – z.B. das Angelspiel – nicht vergessen!

### Technikspuren in deiner Welt

Magnete werden oft als Verschlüsse verwendet. Dabei sind sie oft „versteckt“ – zum Beispiel bei einer Kühlschrankschranktür. Eine Gummidichtung sorgt für luftdichten Abschluss und sanftes Schließen der Tür. Ein magnetisches Metallband ist hinter der Dichtung angebracht und hält die Tür fest geschlossen.

### Vorlage

„Irrgarten“

