

Versuch Nr. 5

Magnetismus

Du brauchst:

- 1 Stabmagnet
- 1 Lineal
- 1 Büroklammer

Tipp:
Sind beide Seiten des Magneten gleich stark?

So arbeitest du:

1. Lege das Lineal auf den Tisch.
2. Lege die Büroklammer zur Kennzeichnung 0.
3. Lege den Magneten an das andere Ende des Lineals.
4. Schiebe ihn langsam zur Büroklammer.
5. Halte an, wenn sich die Büroklammer bewegt.
Lies die Zahl ab!
Ab welcher Entfernung zieht der Magnet die Büroklammer an?

Ma-5

Magnetkraft aus der Ferne!

© 2009 education highway - www.technikdetektive.at

Versuch Nr. 5

Was passiert?

Die Büroklammer wird bereits aus der Ferne angezogen.

Warum ist das so?

Ein Magnet ist von seinem Kraftfeld umgeben. Die Magnetkraft wirkt also auch aus der Entfernung. Je größer und stärker der Magnet ist, desto weiter wirkt seine Kraft. Das magnetische Kraftfeld ist unsichtbar. Man kann es aber spüren!

Detailinformation

Das Gebiet um den Magneten, in dem die magnetische Kraft wirkt, heißt Magnetfeld. Das Magnetfeld ist an den Polen am stärksten und wird mit der Entfernung immer schwächer.

Technikspuren in deiner Welt

Ein Magnet kann sogar bei schwierigen Arbeiten helfen. Im Chemielabor hilft der Magnet durch sein Kraftfeld Mengen zu vermischen, die man nicht angreifen darf, weil sie steril bleiben müssen.

