

Welcher Stoff hält?

Anziehung von Eisen durch einen Magneten



Das wird gebraucht:

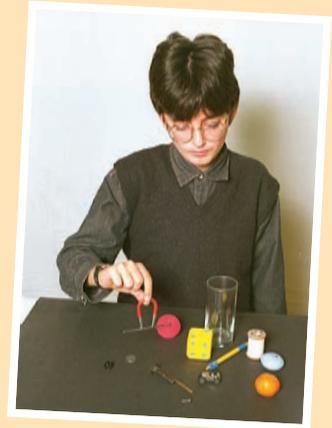
Hufeisenmagnet oder anderer Magnet, verschiedene Gegenstände aus verschiedenen Stoffen



So wird es gemacht:

Man legt eine Vielzahl verschiedener kleiner Gegenstände auf die Tischplatte. Nun nähert man den einzelnen Gegenständen einen Magneten.

Alle Gegenstände aus Eisen bzw. aus Stahl werden vom Magneten angezogen.



Das ist noch wichtig:

- ◆ Günstig ist es, wenn unter den Körpern auch viele Metallgegenstände aus anderen Metallen als Eisen sind. Oft wird nämlich vermutet, daß Magnete allgemein Metalle anziehen.
- ◆ Man kann unter die Gegenstände auch Körper aus Nickel und Cobalt mischen. Auch diese werden von einem Magneten angezogen.
- ◆ Kleine Hufeisenmagnete sind meist auch Bestandteil einer gutsortierten Nähkiste. Verstreute Näh- und Stecknadeln können leicht wieder eingesammelt werden. Vorsicht: Es gibt auch Nadeln aus Aluminium (sogenannte Dekornadeln) – diese können mit dem Magneten nicht aufgehoben werden.

Ferromagnetische Stoffe

Ein Magnet zieht ferromagnetische Stoffe an



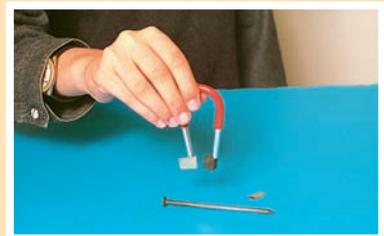
Das wird gebraucht:

Magnet, Eisen-, Cobalt- und Nickelgegenstände



So wird es gemacht:

Auf eine Unterlage legt man verschiedene Stoff- oder auch nur Metallproben. Der Magnet zieht Gegenstände aus Eisen, Cobalt und Nickel an. Eisen, Cobalt und Nickel werden ferromagnetische Stoffe genannt.



Das ist noch wichtig:

- ◆ Ein Magnet zieht auch verschiedene ferromagnetische Legierungen an.
- ◆ Auf dem Foto sind ein Eisennagel, ein Nickelblech und ein Cobaltwürfel abgebildet.