

Magnetismus Projektpräsentation

Beitrag von „alias“ vom 19. Mai 2013 22:50

Weitere Versuche:

- Nimm einen größeren Nagel und magnetisiere ihn, indem du mit einem starken Magneten mehrmals in dieselbe Richtung entlangstreichst.

Trenne den Nagel mit einem Bolzenschneider in 2 Hälften und lege die Hälften auf den Tageslichtprojektor. Wenn du ein bisschen nachhilfst, versucht der Nagel, sich wieder zu verbinden 😊 - die magnetischen Pole bleiben auch bei Trennung erhalten.

- wie man mit einer Drahtspule und einer 4,5-Volt-Batterie einen Elektromotor baut, ist hier beschrieben:

<http://www.basf.com/group/corporat...Magnetismus.pdf> (Seite 13)

- Bastle eine Klingel - ebenso dort beschrieben

- Cool finde ich den Zitronen-Kompass von
<http://www.ikg.rt.bw.schule.de/fh/schowalter/...ente/e-magn.htm>

Man steckt in eine Zitrone ein Zink- und ein Kupferblech und verbindet die beiden Bleche durch einen Kupferdraht, den man zu einer Spule wickelt. Steckt man nun einen Eisendraht in die Spule, wird die Zitrone zum Kompass, weil ein Strom fließt, der wiederum ein Magnetfeld induziert..

- Auch cool - aber nur für Leute, die sowas interessiert...: Man nehme zwei zylinderförmige, gleich große und gleich schwere Magnete und ein Glas- und ein Aluminiumrohr mit gleichem Durchmesser. Lässt man nun die beiden Magnete gleichzeitig fallen, kommt der Magnet im Aluminiumrohr später unten an - obwohl Aluminium nicht magnetisch ist. (Grund: Es werden Wirbelströme induziert) - siehe <http://www.ikg.rt.bw.schule.de/fh/schowalter/...ente/e-magn.htm>

- SUPERCOOL: Fahrzeuge, die widerstandslos durch Supraleitung schweben: <http://www.ikg.rt.bw.schule.de/fh/schowalter/...ente/e-magn.htm> (Dazu brauchst du allerdings flüssigen Stickstoff mit -270°C. Das ist nix für Schülerexperimente in der Grundschule... aber COOL 😊)