

Die folgende Übersicht zeigt dir, was wir in den letzten Stunden behandelt haben. Kannst du mit allen Stichwörtern und Fragen etwas anfangen? Überlege dir selber weitere Fragen, die zu diesen Stichwörtern passen.

Bebachtungen bei *einem* Magneten

- Ein Magnet zieht nur bestimmte Stoffe an: ...
- An den ... des Magneten ist die Magnetkraft am stärksten
- Die Magnetkraft nimmt mit der ... ab
- Die Magnetkraft durchdringt fast alle Stoffe ...
- Ein freibeweglicher Magnet richtet sich von alleine in eine bestimmte ... aus
- Man nennt die Enden Nord- und Südpol, weil ...
- Woher weiß man, welches von beiden der Nordpol ist?

Bebachtungen bei *mehreren* Magneten

- Polgesetz: ... Pole stoßen sich ab, ... ziehen sich an.
- Anwendungen des Polgesetzes (Transrapid, ...)
- Zwei oder mehrere hintereinander gefügte Magnete verhalten sich ...
- Teilt man einen Magneten, so ...
- Andere Magnetformen: Hufeisenmagnet, Scheibenmagnet, Ringmagnet, Topfmagnet, ...
- Mehrere Pole pro Magnet sind möglich, aber nie ...

Erklärungen für unsere Beobachtungen: Das Elementarmagnetmodell

- Magnetisieren eines ferromagnetischen Stoffes
- Entmagnetisieren eines Ferromagneten
- Erklärung „Magnetischer Geist“ „Fluidum“?
- Erklärung Elementarmagnete (= „WEISSsche Bezirke“)

Magnetische Feldlinien

- Der Raum um einen Magneten ist anders: Magnetnadeln richten sich auf eine bestimmte Art und Weise aus. Man nennt diesen Raum ...
- Streut man Eisenfeilspäne auf ein Blatt Papier, welches über einem Magneten liegt ...
- Eine Zeichensprache der Physiker: Den Magnetfeldlinien kann man drei Informationen entnehmen ...
- Was unterscheidet Magnetfeldlinien von Eisenfeilspanbildern?
- Was muss man tun, um das Magnetlinienbild eines unbekanntem Magneten zu zeichnen?

Das Magnetfeld der Erde

- Feldlinien der Erde
- Magn. Südpol in der Nähe des geographischen Nordpols
- Die magnetischen Pole wandern im Laufe der Zeit
- Deklination
- Benutzung eines Kompasses

Vermischte Fragen zur Vertiefung

- Wie bewahrt man mehrere Magneten zusammen auf?
- Warum zieht ein Magnet einen Eisennagel an – und stößt ihn nie ab?
- Warum schirmt Eisen die Magnetkräfte ab?
- Weichmagnetische Stoffe – hartmagnetische Stoffe