

Liebe Schülerinnen und Schüler, nun beginnt die 4. Woche der selbständigen Wissenserarbeitung. Ich hätte euch gern einige Experimente gezeigt.

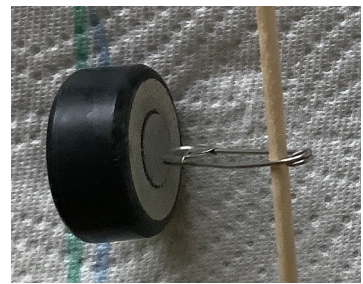
Die Fotos, die ich gemacht habe, können das natürlich nicht ersetzen. Ich möchte euch deshalb heute auch auf eine Internetseite verweisen, wo neben Erklärungen und Bildern auch Simulationen zu finden sind.

Unser Thema heißt für diese Woche:

Das magnetische Feld

Auf den Fotos siehst du einen Magneten und eine Sicherheitsnadel, die an einem Holzstäbchen aufgehängt ist. Das Holzstäbchen wird langsam auf den Magneten zu bewegt.

Beschreibe, wie sich dabei die Lage der Sicherheitsnadel ändert ob wohl sie den Magneten nicht berührt!



Bei den folgenden Bildern befinden sich im Hohlraum des gläsernen Deckels Eisenspäne.



Offensichtlich wirkt die Kraft des Magneten auch in seiner näheren Umgebung!

Übertrage die Überschrift!

Übertrage von LB S. 164 den unteren Merksatz!

Gehe im Internet auf die Seite www.leifiphysik.de ! Gib im Suchfeld Versuche Magnete ein!

Wähle Heimversuche aus!

Diese Seite dient der Wiederholung.

Wähle am Ende der Seite Übersicht der Versuche!

Wähle nacheinander die folgenden Versuche aus und schau sie dir an!

1. Magnetfeld eines Stabmagneten
2. Felder von Dauermagneten (Lehrerversuch)
3. Felder von Dauermagneten (Schülerversuch)

Übertrage von dieser Seite die Abbildungen vom Beiblatt!

Färbe darauf jeweils Nord- und Südpol mit der passenden Farbe ein!

Zeichne die Feldlinienbilder ein!

Übertrage aus dem LB von S. 165 den Merkttext!

Wähle auf der obigen Internetseite den Versuch

4. Magnetfeld eines Stabmagneten (Simulation)

Bearbeite die Aufgaben 6 und 7 von LB S. 173

Bearbeite im Arbeitsheft S. 49 Aufgabe 2a,d,e!