

Die Kraft des Magneten

Versuch: Befestige ein Nägelchen an einem Faden. Lass das Nägelchen an einen Magneten springen. Halte das Fadenende auf dem Tisch fest. Ziehe den Magneten langsam immer weiter weg. Zeichne!



Beobachtung: Wenn man den Magneten wegzieht, dann wird der Faden straff. Schließlich schwebt das Nägelchen frei in der Luft vor dem Magneten.

Ergebnis:

Die Magnetkraft hält den Nagel in der Schwebe. Sie wirkt auch schon in einigem Abstand vom Magneten. Der Bereich, in dem die Magnetkraft wirkt, ist das Magnetfeld.