



Wie ein Magnetfeld funktioniert...

Material:



- Metallspähne
- Hufeisenmagnet
- Papier

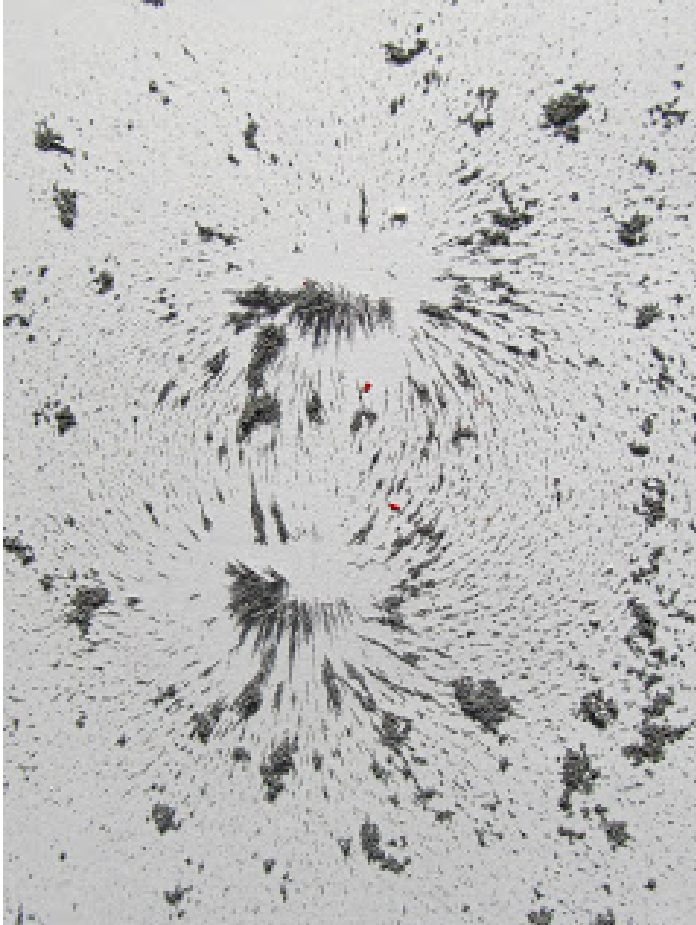
Versuchsanleitung:

Halte den Magneten unter das Papier und streue Metallspähne auf das Papier.





Wird ein Magnet über ein Eisenpulver gehalten, wie sich die Metallteilchen ausrichten, da sie von dem Magneten



Erklärung:

Wir haben beobachtet, dass sich die Spähne ausrichten und Muster, bzw. Linien bilden. Die Linien zeigen, wo das Magnetfeld wirkt. Wenn sich magnetische Objecte im Magnetfeld befinden, dann werden sie von dem Feld beeinflusst. Unser Versuch zeigt, wie strukturiert und regelmäßig das Magnetfeld wirkt. Wir können ebenfalls beobachten, dass die meisten Spähne an den Enden des Hufeisenmagneten sind. Das Magnetfeld ist an den Enden des Magneten am stärksten und deshalb sammeln sich die meisten Spähne dort. Das Magnetfeld ist umso schwächer, je weiter man sich von den Polen entfernt.

