

Magnetfelder

Magnetische Fernwirkung

Versuch:	Eisenkugel und Magnet Kraftwirkung ohne Berührung auf dem OHP
-----------------	--

Feldliniendarstellung

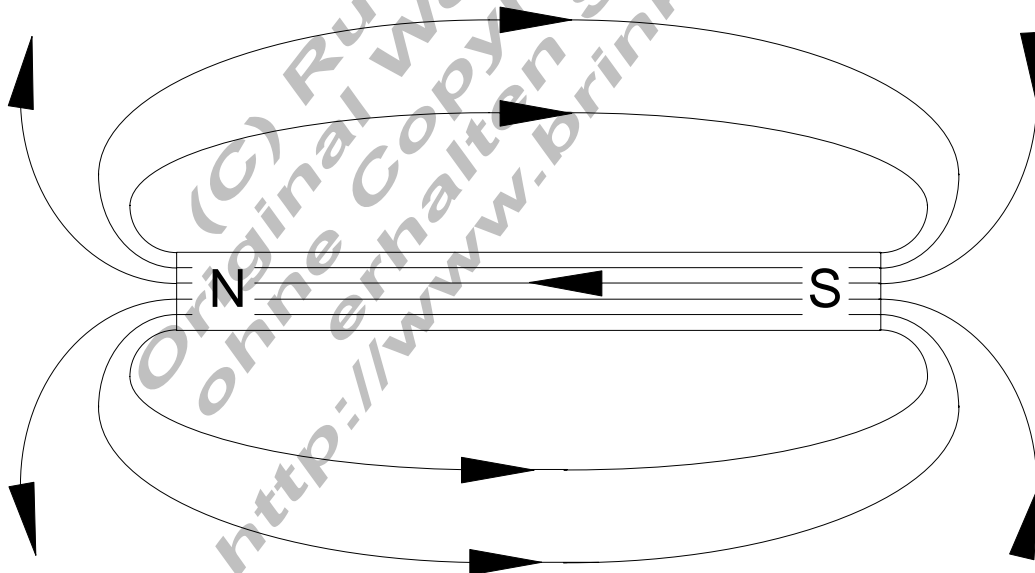
Versuch:	Feldlinienbilder durch Eisenfeilspäne darstellen. <ul style="list-style-type: none">- Stabmagnet- Hufeisenmagnet- ungleiche Pole eines Stabmagneten- gleiche Pole eines Stabmagneten
-----------------	---

Versuch:	Feldlinien mit Magnetonadeln darstellen
-----------------	---

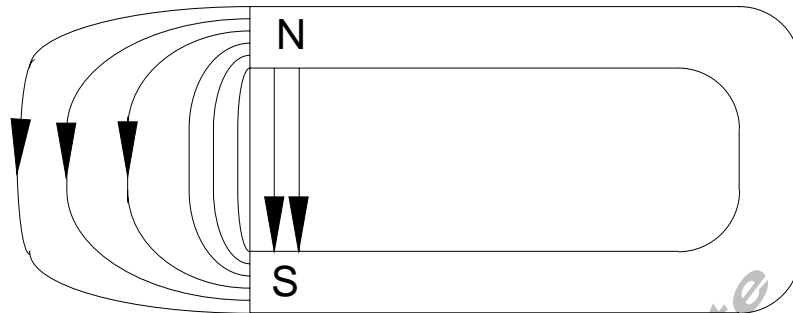
Im Raum um einen Magneten besteht ein Magnetfeld.
Die Feldlinien sagen uns, in welcher Richtung Magnetpole bewegt werden.

Feldlinienbilder

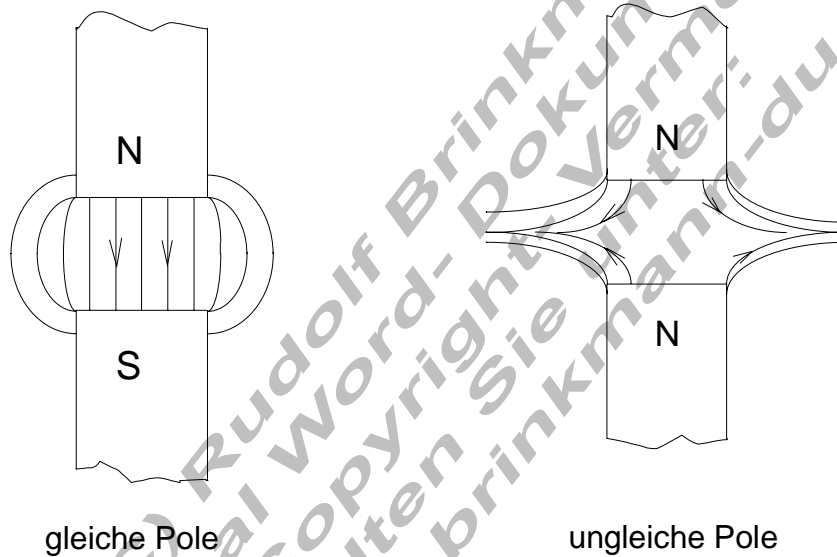
Feldlinienbild eines Stabmagneten



Magnetfeld eines Hufeisenmagneten



Feld zwischen gleichen und ungleichen Polen



Zusammenfassung:

Der Raum um einen Magneten wirkt auf andere Magnete durch Anziehung und Abstoßung. Man nennt diesen Raumbereich Magnetfeld. Seine Struktur wird durch Feldlinien dargestellt. Diese laufen vom Nordpol zum Südpol. Die Linien sagen aus, in welcher Richtung magnetische Pole im Feld angezogen werden. Wir können die Feldlinien durch Eisenfeilspäne sichtbar machen.