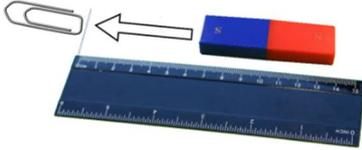


Magnetic force field (Magnetisches Kraftfeld)

M-PM 4



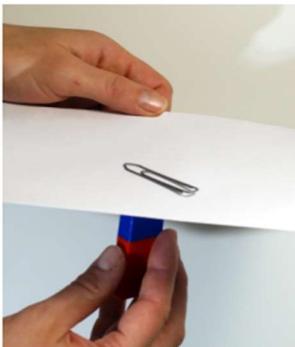
A magnet is surrounded by a magnetic force field. The stronger the magnet, the greater the field. The magnetic field is invisible and acts over a certain distance from the magnet.

(Ein Magnet ist von einem magnetischen Kraftfeld umgeben. Dieses ist umso größer, je stärker der Magnet ist. Das Magnetfeld ist unsichtbar und wirkt über eine gewisse Entfernung vom Magneten.)

→ Magnetic substances do not have to come into direct contact with the magnet in order to be attracted to it.
Magnetische Stoffe müssen nicht direkt mit dem Magneten in Berührung kommen, um von ihm angezogen zu werden.

Magnetic effect through materials (Magnetische Wirkung durch Stoffe)

M-PM 5



The magnetic force acts through substances that are not magnetisable (e.g. glass, water, air). Substances that are magnetisable can shield magnetic fields (iron, nickel, cobalt)).

(Die magnetische Kraft wirkt durch Stoffe, die nicht magnetisierbar sind, hindurch (z. B. Glas, Wasser, Luft). Stoffe, die magnetisierbar sind, können Magnetfelder abschirmen (Eisen, Nickel, Kobalt).)

→ The magnetic field acts through non-magnetic materials.
Das Magnetfeld wirkt durch nichtmagnetische Stoffe hindurch.

Where is the magnet strongest (Wo ist der Magnet am stärksten?)

M-PM 6



The magnetic force is strongest at the poles (north pole, south pole). There is no attractive force in the middle of the bar magnet as both poles act in opposite directions and the forces cancel each other out in the middle.

(Die magnetische Kraft ist an den Polen (Nordpol, Südpol) am stärksten. In der Mitte des Stabmagneten wirkt keine Anziehungskraft, da beide Pole gegensätzlich wirken und sich die Kräfte in der Mitte aufheben.)

→ The magnetic field is strongest at the poles.
Das Magnetfeld ist an den Polen am stärksten.