

Strengthen / weaken magnetic force (Magnetkraft verstärken/abschwächen)

M-PM 7



If you place two bar magnets together so that the unequal poles are on top of each other (north pole over south pole), the magnetic force is weakened towards the outside.

If you place the bar magnets together so that the same poles are on top of each other (north pole over north pole / south pole over south pole), the magnetic force is strengthened.

(Legt man zwei Stabmagnete so zusammen, dass die ungleichen Pole übereinander liegen (Nordpol über Südpol), wird die Magnetkraft nach außen abgeschwächt.

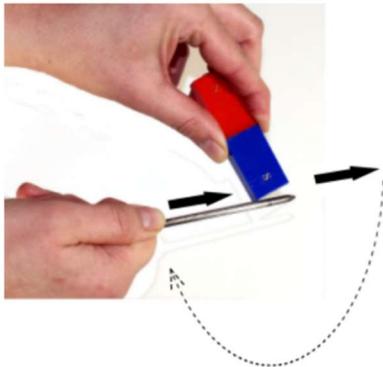
Legt man die Stabmagnete so zusammen, dass die gleichen Pole übereinander liegen (Nordpol über Nordpol / Südpol über Südpol), wird die Magnetkraft verstärkt.)

→ The magnetic force can be strengthened by several magnets of the same direction.

Die Magnetkraft kann durch mehrere gleich gerichtete Magnete verstärkt werden.

Magnetising iron (Magnetisieren von Stahl)

M-PM 8



If you take an iron nail and run the pole of a bar magnet over it 30 to 50 times, always in the same direction (e.g. always from the beginning to the end), the iron nail becomes magnetic.

(Nimmt man einen Eisennagel und streicht mit dem Pol eines Stabmagneten 30- bis 50- mal immer in der gleichen Richtung darüber (z.B. immer vom Anfang zum Ende), wird der Eisennagel magnetisch.)

→ This process is called magnetisation.
Dieser Vorgang heißt magnetisieren.