

(Übertragung der Magnetkraft)

- Hang an iron nail on one end of the bar magnet and then bring it near to a screw.

(Hänge einen Eisennagel an ein Ende des Stabmagneten und nähere diesen dann an eine Schraube.)

What can you observe?
(Was beobachtest Du?)



- The screw stays on the iron nail as long as it is connected to the magnet. If you remove the magnet from the iron nail, the screw falls off.

(Die Schraube bleibt so lange am Nagel hängen, wie dieser mit dem Magneten in Verbindung steht. Entfernst du den Magnet vom Nagel, fällt die Schraube ab.)



Explanation (Erklärung)

The magnetic force can be transferred to ferrous materials (like the iron nail). However, the magnetic force only lasts as long as the nail is in contact with the magnet.

(Die Magnetkraft kann auf Materialien aus Eisen übertragen werden. Die magnetische Kraft hält jedoch nur so lange an, wie der Nagel mit dem Magneten in Kontakt ist.)