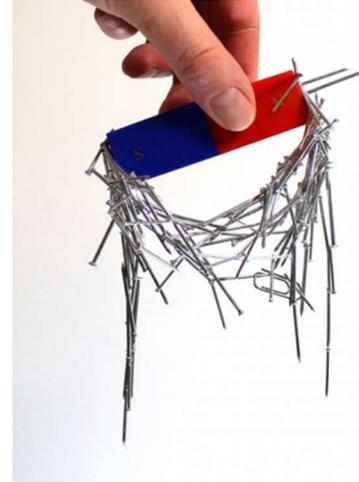


(Wo ist der Magnet am stärksten?)

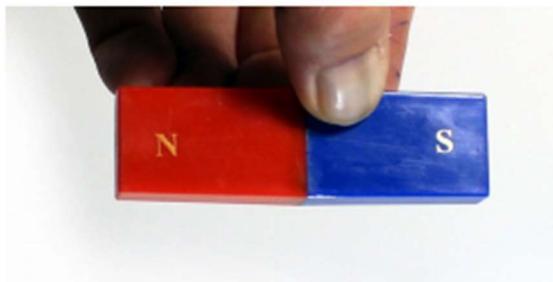
- Place a bar magnet in a box with small nails and lift the magnet up...  
... Where does the magnet have the strongest effect?

(Lege einen Stabmagneten in eine Schachtel mit kleinen Nägeln und hebe den Magneten hoch...  
... Wo wirkt der Magnet am stärksten?)



- How many nails can you hang together at the ends?  
(Wieviele Nägel kannst Du an den Enden aneinander hängen?)

- How many nails can you hang in the middle of the bar magnet?  
(Wie viele Nägel kannst Du in der Mitte des Stabmagneten anhängen?)



**Explanation**  
(Erklärung)

The magnetic force is strongest at the poles (north pole, south pole).

(Die magnetische Kraft ist an den Polen (Nordpol, Südpol) am stärksten.)

There is no attractive force in the centre of the bar magnet because both poles act in opposite directions and the forces cancel each other out in the centre.

(In der Mitte des Stabmagneten wirkt keine Anziehungskraft, da beide Pole gegensätzlich wirken und sich die Kräfte in der Mitte aufheben.)