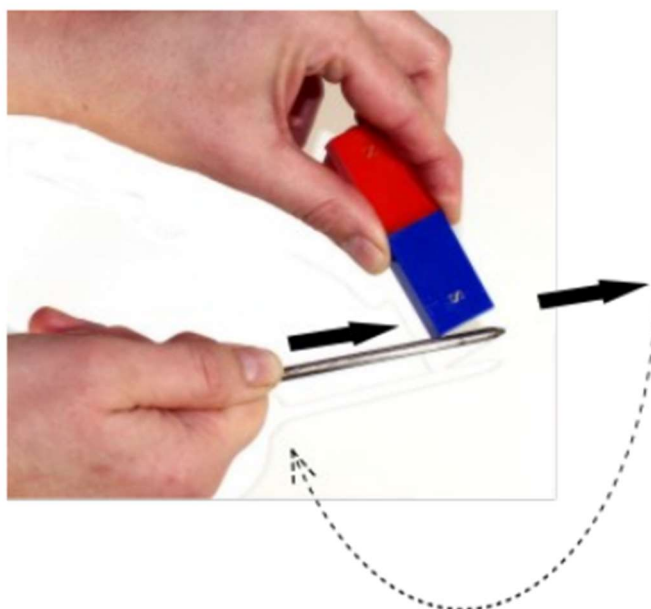


- Uzmi željezni čavao/ekser i trljaj šipkastim magnetom po čavlu/ekseru 30 do 50 puta uvijek u istom smjeru (npr. uvijek od početka prema kraju čavla/eksera). Potom približi čavao/ekser malim čavličima/ekserčićima.

(Nimm einen Eisennagel und streiche mit dem Pol eines Stabmagneten 30- bis 50- mal immer in der gleichen Richtung darüber (z. B. immer vom Anfang zum Ende). Halte nun den Eisennagel zu den kleinen Nägeln.)



- Što se dogodilo s željeznim čavlom/ekserom?
(Was ist mit dem Eisennagel passiert?)
- Željezni čavao/ekser se
(Der Eisennagel wurde)

Objašnjenje (Erklärung)

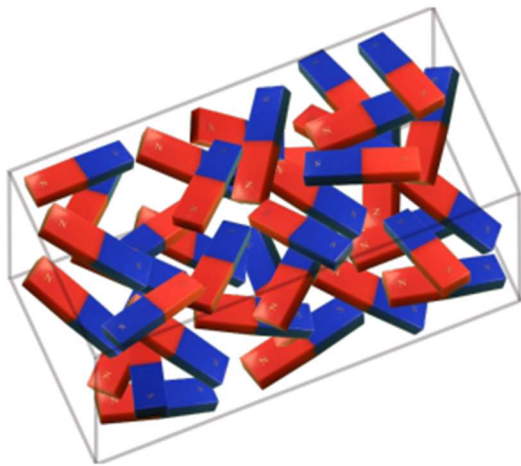
Željezni je čavao/ekser dobio magnetna svojstva i privlači male čavlice/ekserčiće.
Predmete od željeza možemo magnetizirati.

(Der Eisennagel ist magnetisch geworden und zieht die kleinen Nägel an.
Gegenstände aus Eisen kann man magnetisieren.)

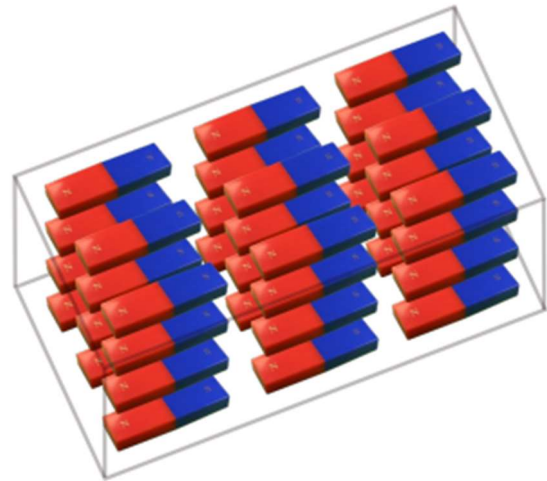
U unutrašnjosti čavla/eksera nalaze se jako mali elementarni magneti. Kako ti elementarni magneti isprva nisu složeni, već rastrojani, čavao/ekser ne djeluje kao magnet.

Ali prilikom magnetiziranja čavla/eksera, elementarni magneti unutar čavla/eksera se svi poslože u istom smjeru, čime čavao/ekser postane magnetiziran.

(Im Inneren des Eisennagels befinden sich ganz kleine Elementarmagnete. Da diese ungeordnet sind, wirkt der Eisennagel nicht magnetisch. Beim Magnetisieren ordnen sich die Elementarmagnete in die gleiche Richtung - der Eisennagel wird magnetisch.)



ne djeluje magnetski
(wirkt unmagnetisch)



djeluje magnetski
(wirkt magnetisch)

Željezni čavao možemo ponovo demagnetizirati tako što ćemo ga pustiti da padne na tvrdu podlogu ili ga jako protresti (npr. da udarimo čekićem po njemu).

(Man kann den Eisennagel aber auch wieder entmagnetisieren, in dem man ihn auf eine harte Unterlage fallen lässt oder ihn stark erschüttert (z. B. mit einem Hammer draufschlägt).

Tako se elementarni magneti ponovo rastroje i poslože neravnomjerno, pa magnetno djelovanje nestane.

(So verteilen sich die Elementarmagnete wieder unregelmäßig und die magnetische Wirkung verschwindet.)