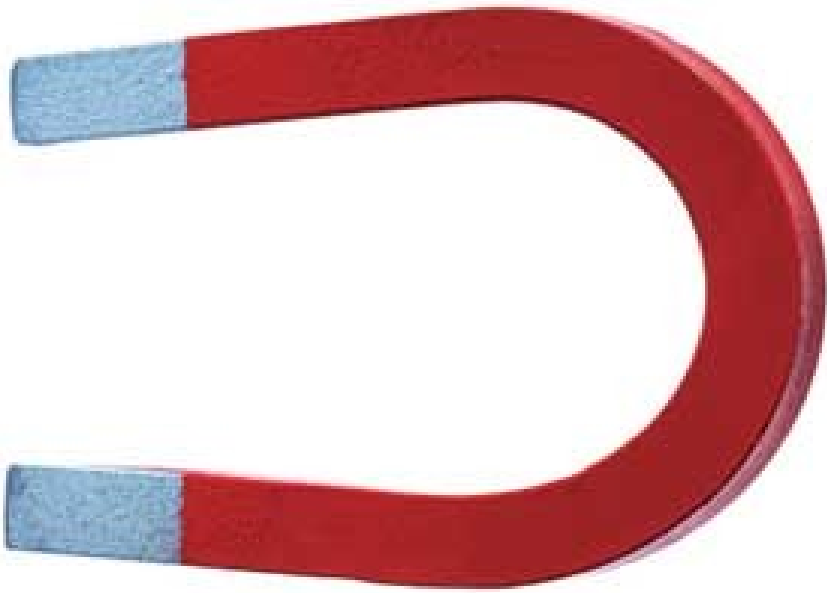
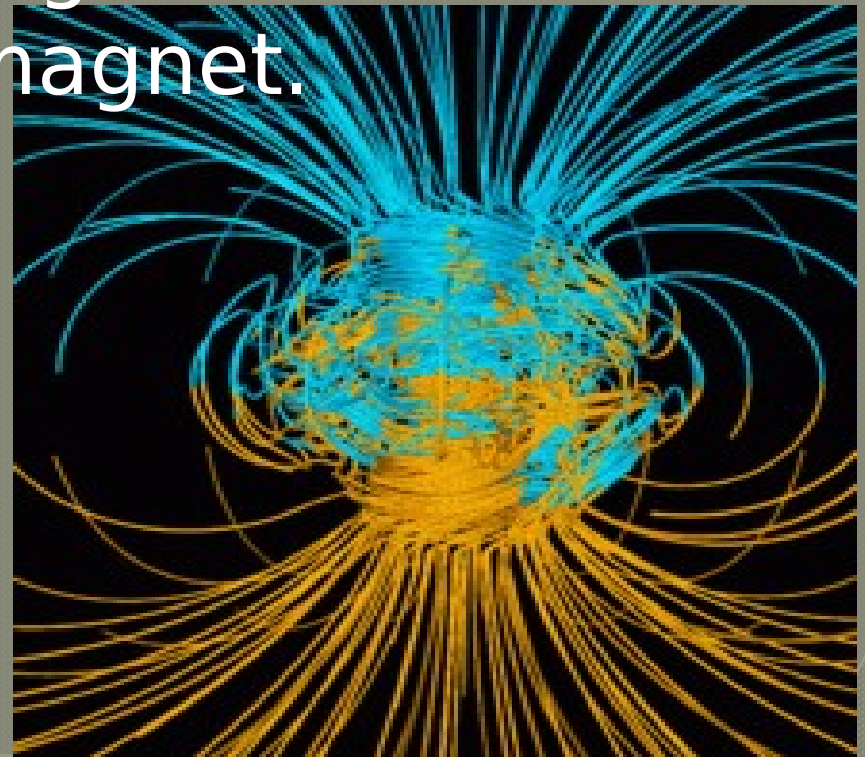


# MAGNETIZEM

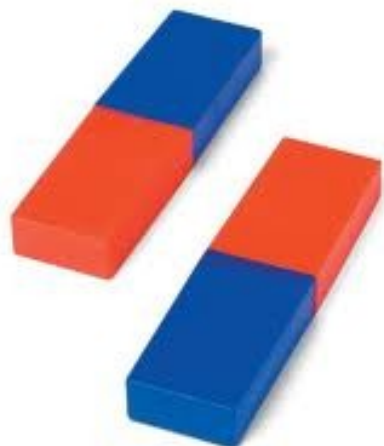


- 
- **Magnetizem** je fizikalni pojav.
  - Nekateri snovi delujejo z odbojno ali privlačno silo na druge snovi.
  - Zemlja je en velik magnet.



# Magneti

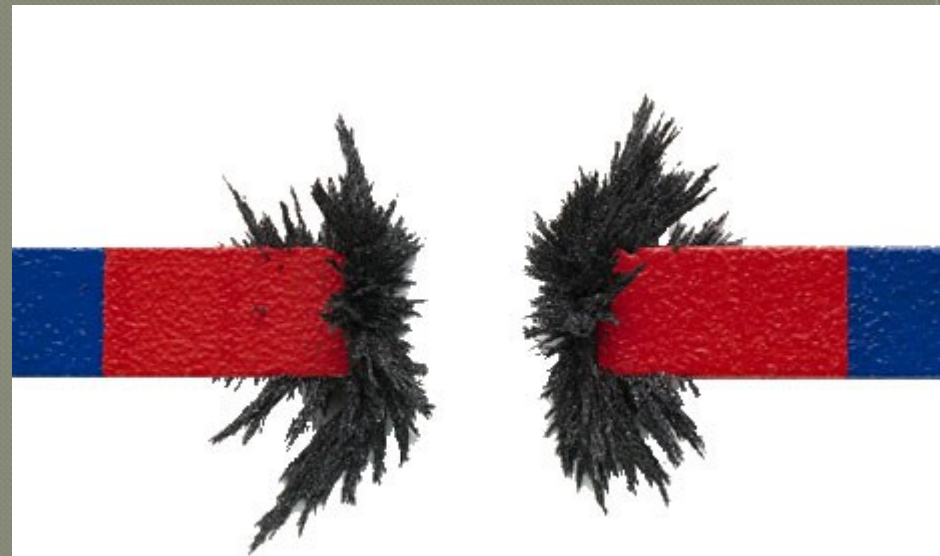
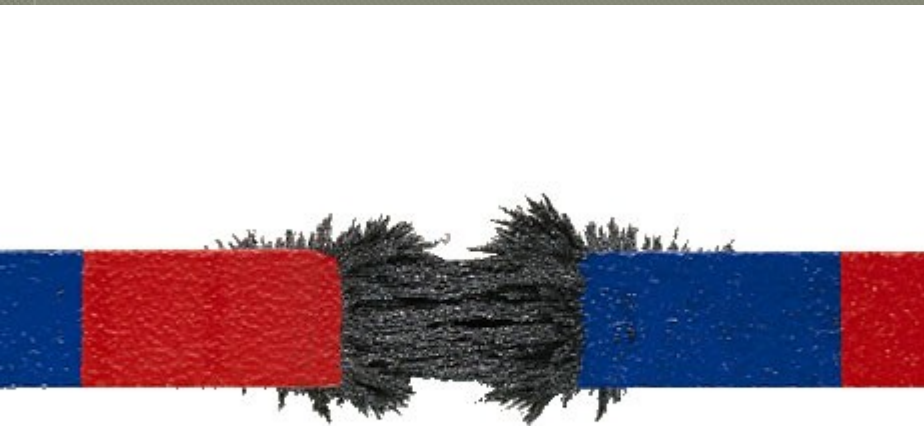
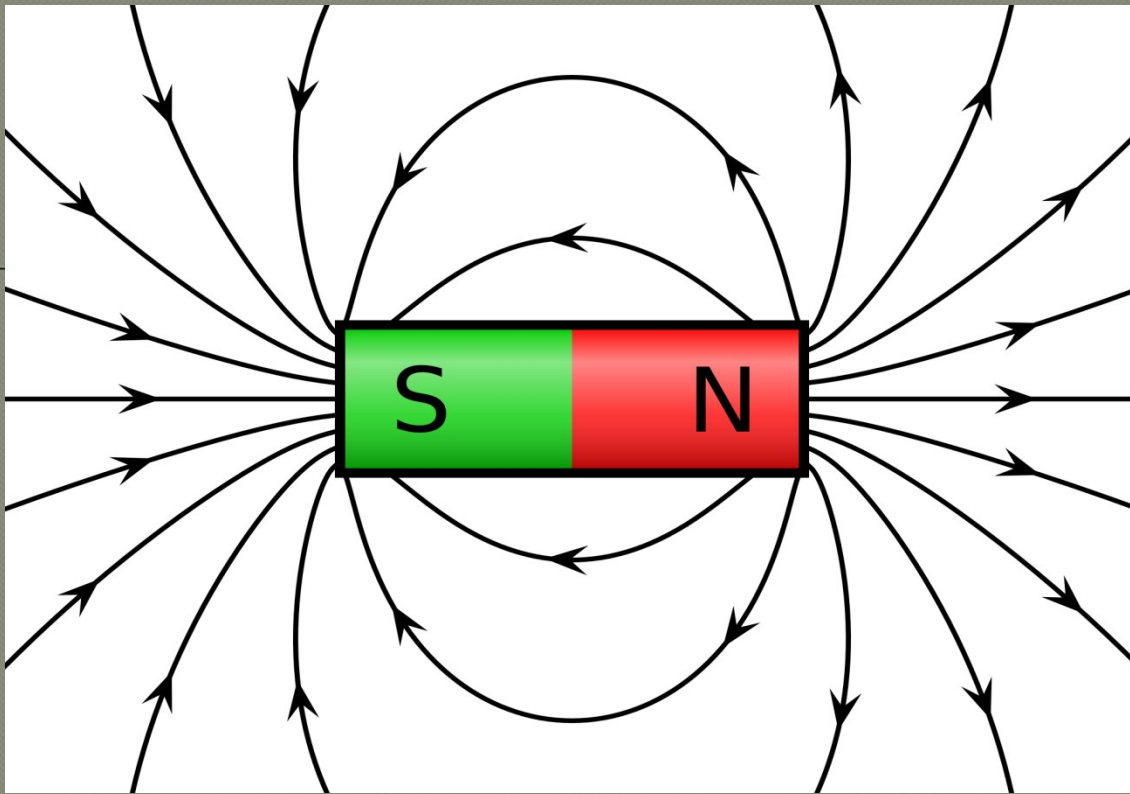
- **Magnet** je telo, ki okoli sebe ustvarja magnetno polje.
- Poznamo začasni in trajni magneti.
- Med trajnim in začasnim magnetom deluje sila in zato magneta se



# Magnetna pola

---

- Magneti imajo **južni** in **severni** pol.
- Različna polja se med seboj privlačita.
- Severni s severnim polom se odbijata.
- Južni in južni pol se odbijata.
- Severni in južni se med seboj privlačita.
- Če paličasti magnet obesimo na tanko nitko in počakamo da se umiri, bo njegova smer pokazala približno sever-jug. Pol, ki kaže proti severu je severni pol, in pol, ki kaže proti jugu je južni pol.



- Nekatere kovine se v bližini magneta rahlo namagnetijo. Taka vrsta magnetizma, ki izgine, ko je magnet odstranjen se imenuje ***paramagnetizem***.
- Le tri kovine-kobalt, železo in nikelj, se namagnetijo za stalno, če jih približamo magnetu in potem odmaknemo. To imenujemo ***fenomagnetizem***.

# Magneti v magnetih

- Vsak atom je majčken magnet.
- Običajno so magnetni poli teh atomov obrnjene v različne smeri (zato zunanjšega učinka ni).
- Ko železo ali jeklo namagnetimo, se magnetki obrnejo v isto smer.
- Bilijoni in bilijoni magnetkov sestavljajo magnet.



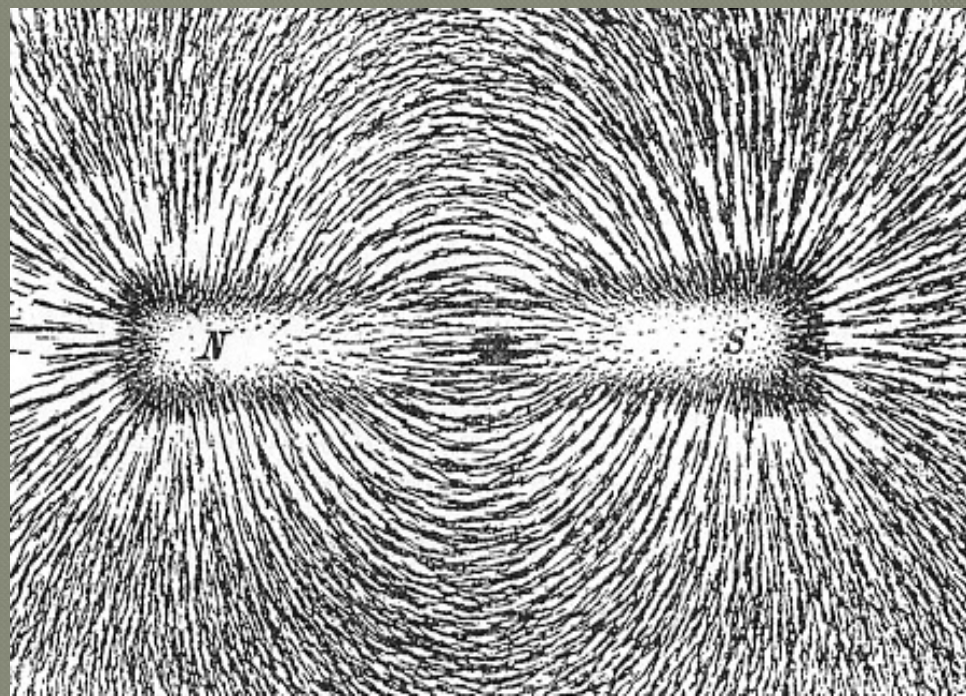
**Domains Before Magnetization**



**Domains After Magnetization**

# Magnetna polja

- Magnetno polje je območje okoli magneta, v katerem druga magnetna telesa občutijo magneizem.
- Čim močnejši je magnet, tem močnejši je magnetno polje.
- Zemlja ima svoje lastno magnetno polje, ki je najmočnejše na južnem in severnem polu.





# Video

---

- [https://www.youtube.com/watch?v=CpH\\_TD\\_SVTc&feature=player\\_embedded](https://www.youtube.com/watch?v=CpH_TD_SVTc&feature=player_embedded)

# Viri in literatura

---

- <http://samo.kralj.fnm.uni-mb.si/clanki/poljudni/Magnet.pdf>
- [http://sl.wikipedia.org/wiki/Magnetize\\_m](http://sl.wikipedia.org/wiki/Magnetize_m)
- PEOPLE, Stephen. Naravoslovje, fizika. 1-natis.-Ljubljana: Tehniška založba Slovenije, 1992.
- ARDLEY, Neil. Spoznavajmo znanost. Magneti.-Ljubljana:Slovenska knjiga-1995.
- JOHNSON, Keith. Fizika:Preproste razlage fizikalnih pojavov. 1-natis-Ljubljana: Tehniška založba Slovenije, 1996.