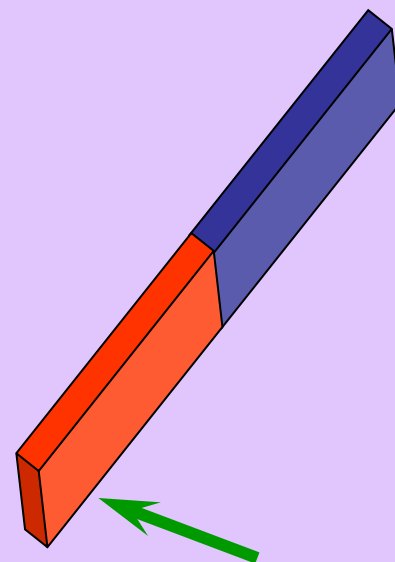
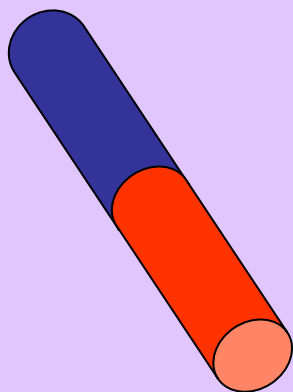
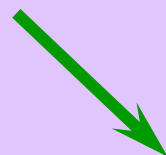
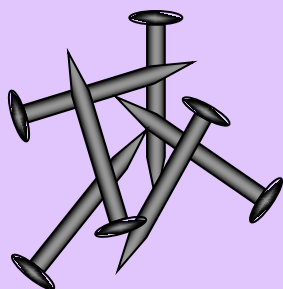


Magneti



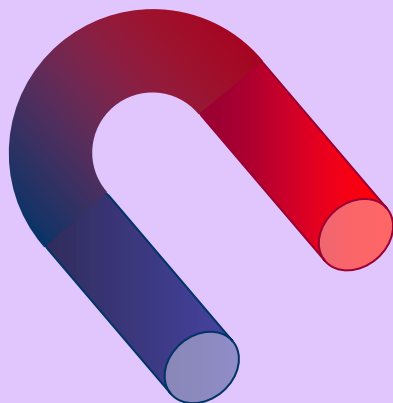
željezo

bakar

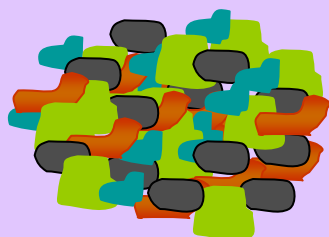


aluminij



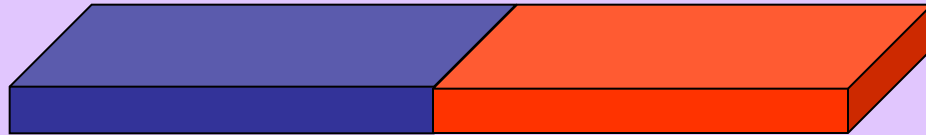


pomoću magneta iz
smjese se izdvajaju
željezni predmeti

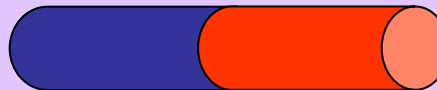


Prema obliku magneti mogu biti:

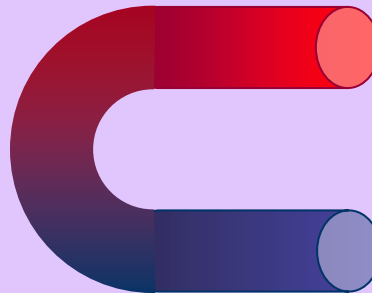
- **Pločasti**



- **Štapićasti**



- **U obliku potkove**



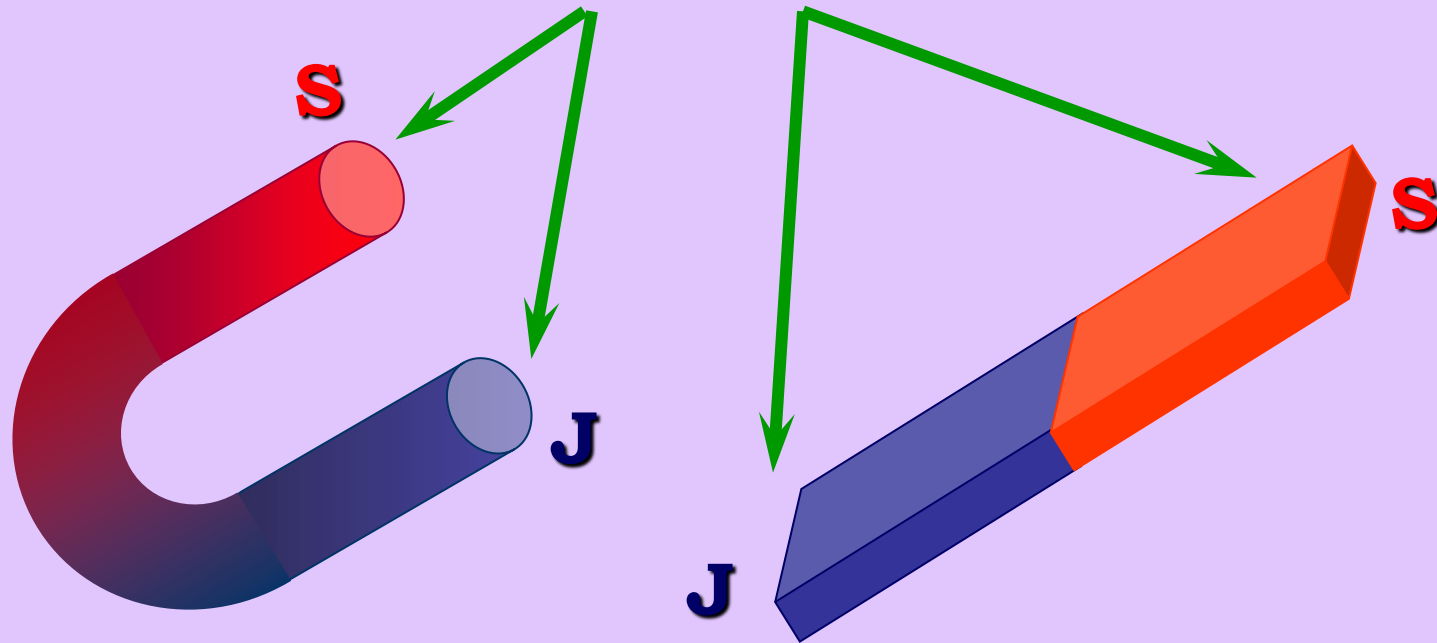
Tvari koje se mogu namagnetizirati su:

- željezo
- nikal
- kobalt

S obzirom na način nastanka magnete dijelimo na:

- **prirodne** (*trajne*) – nalazimo ih u prirodi
željezna ruda magnetit
- **umjetne** – načinio ih je čovjek
trajni ili permanentni(čelik)
privremeni (meko željezo)

Polovi magneta

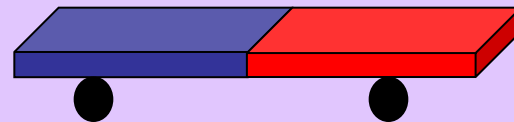
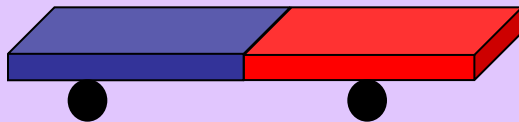


S – sjeverni pol magneta (N)

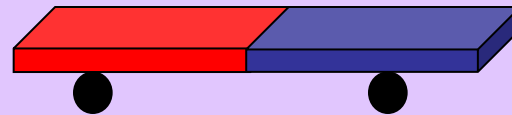
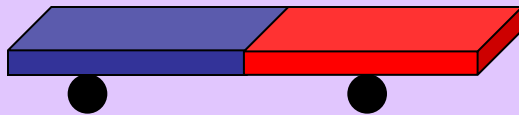
J – južni pol magneta (S)

Što se događa ako su dva magneta blizu jedan drugog?

Privlače se



ili



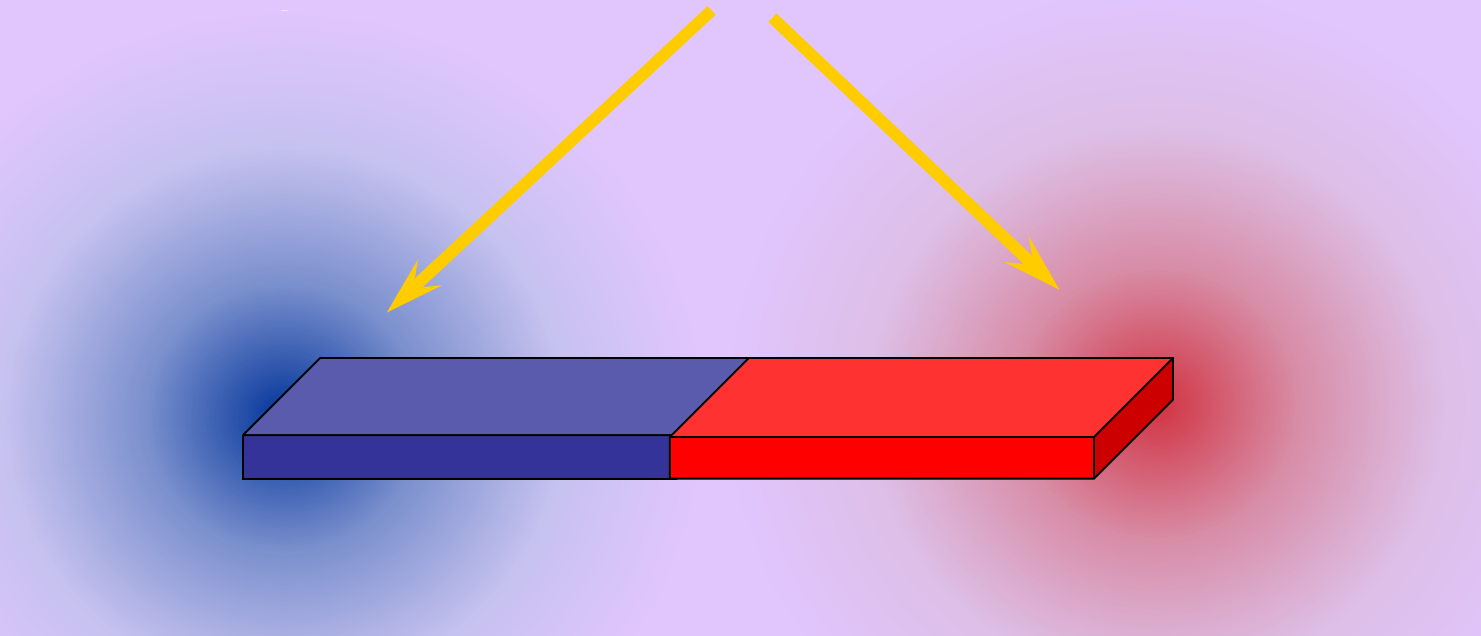
se odbijaju

Između magneta djeluju magnetne sile

Privlačne – između različitih polova

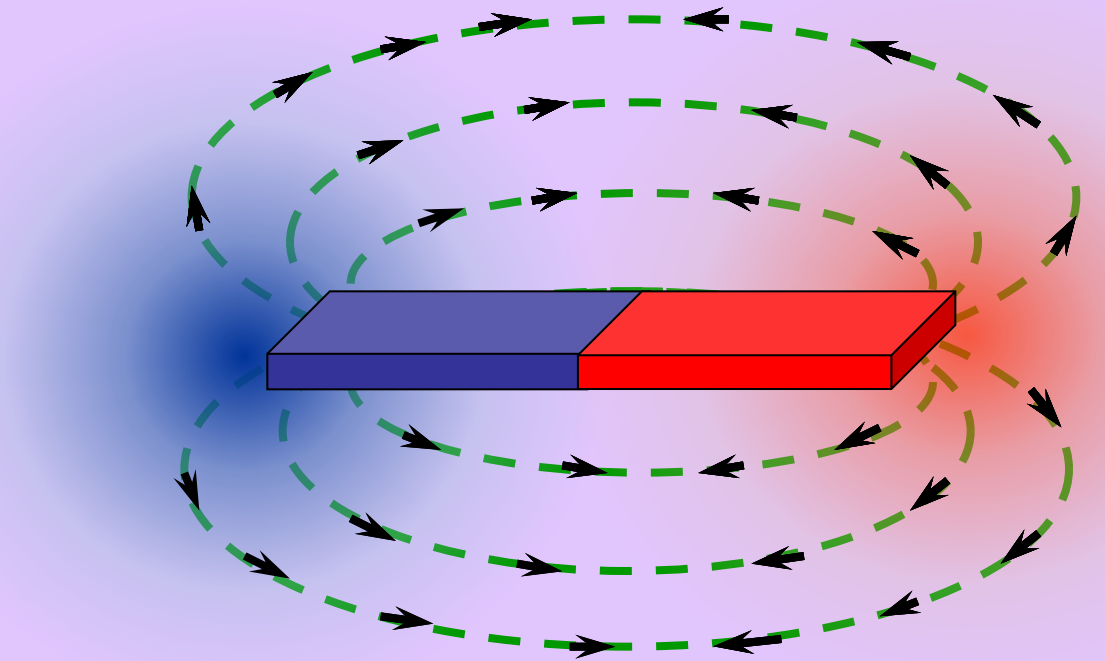
Odbojne – između istih polova

Magnetno polje



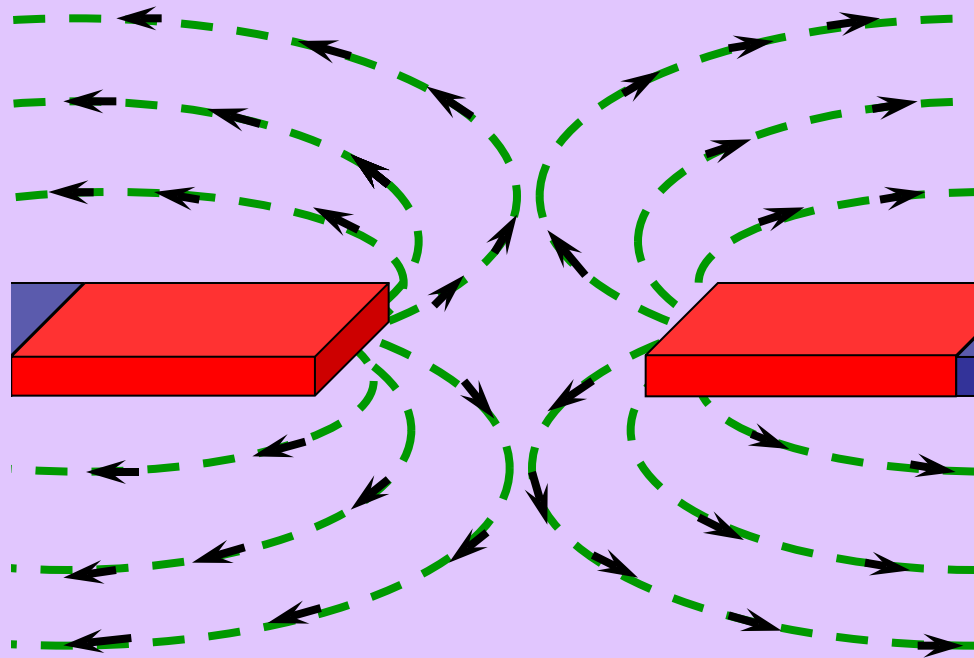
je prostor oko magneta u kojem
djeluje magnetna sila

Magnetne silnice



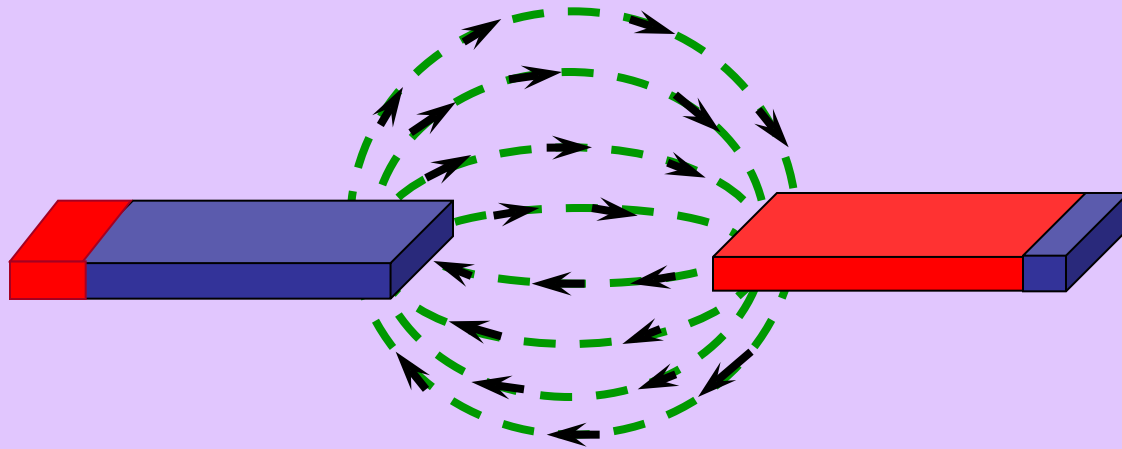
pokazuju smjer djelovanja magnetnih sila

Magnetne silnice između istih polova magneta



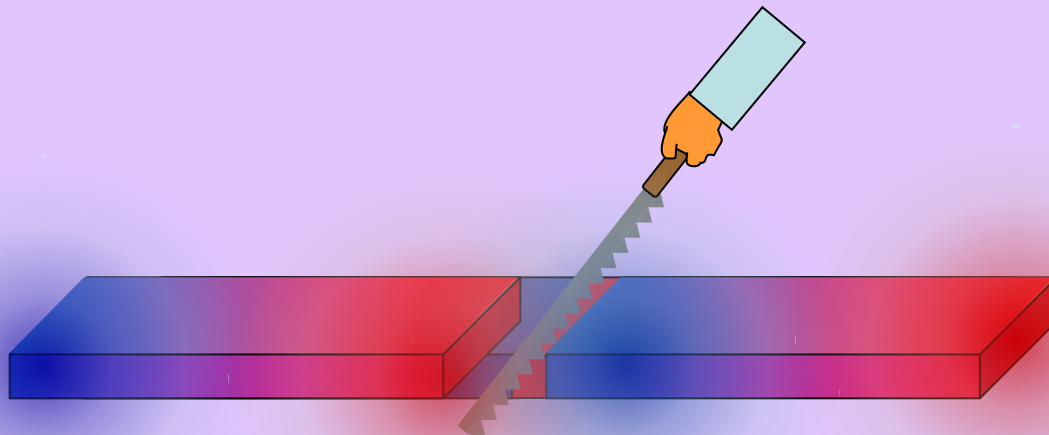
imaju oblik parabole

Magnetne silnice između različitih polova magneta



imaju polukružni oblik

Možemo li odvojiti polove kod magneta?

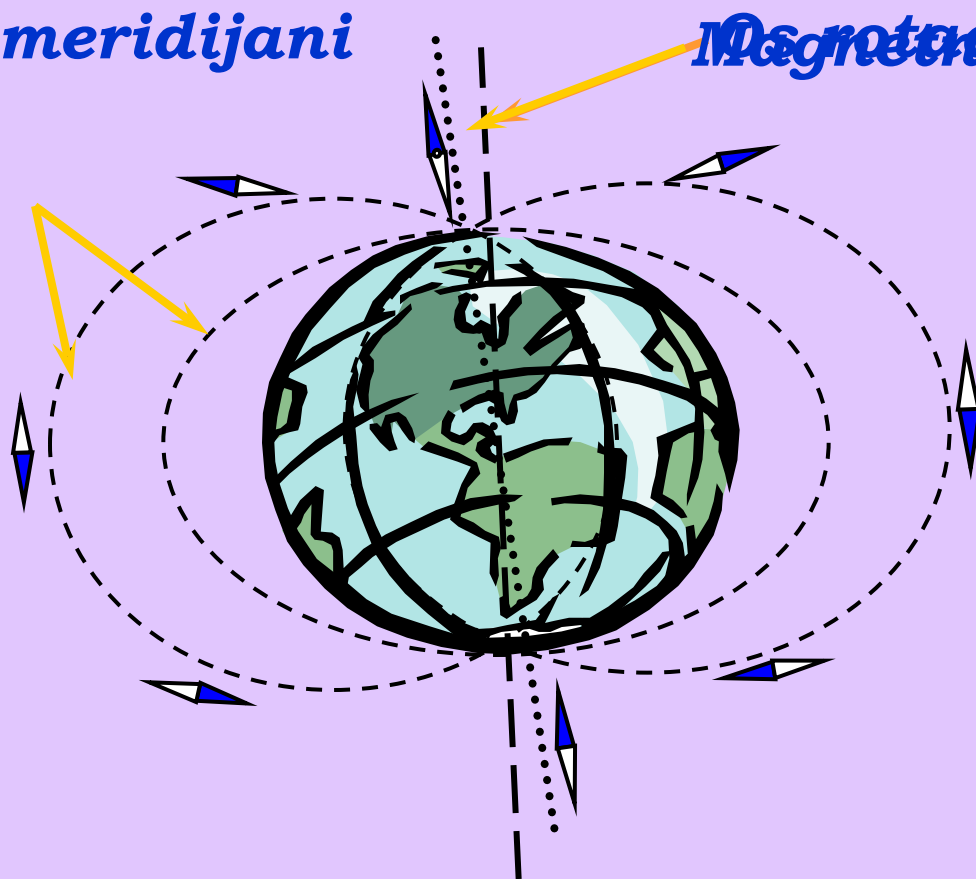


Kada magnet podijelimo na dva dijela dobijemo dva magneta, tj. polove ne možemo odvojiti

Magnetno polje Zemlje

Magnetni meridijani

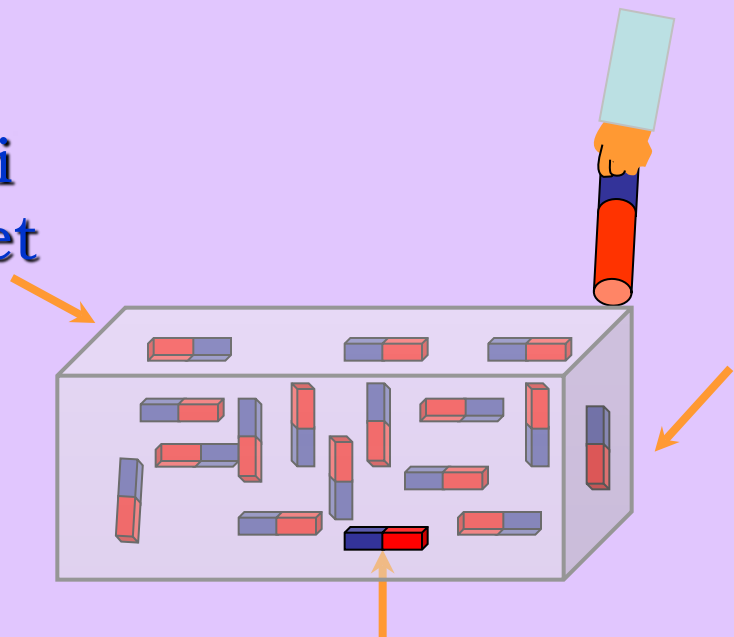
Magnetna os Zemlje



Položaj kompasa s obzirom na Zemlju

Kako dobiti magnet?

nemagnetizirani
željezni predmet



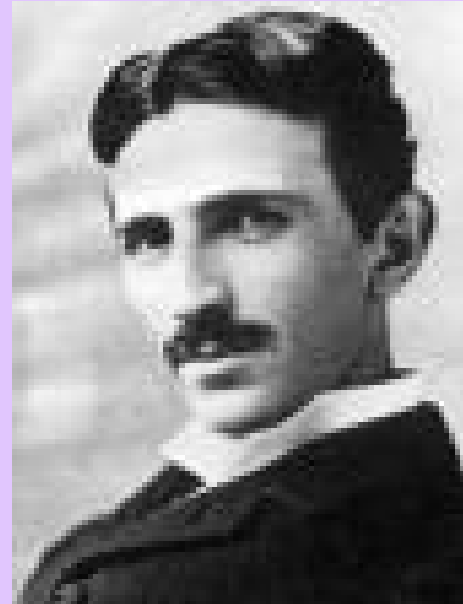
magnetizirani
željezni predmet

elementarni magnetiti

Pobuditi magnetska svojstva u nekom željeznom tijelu možemo :

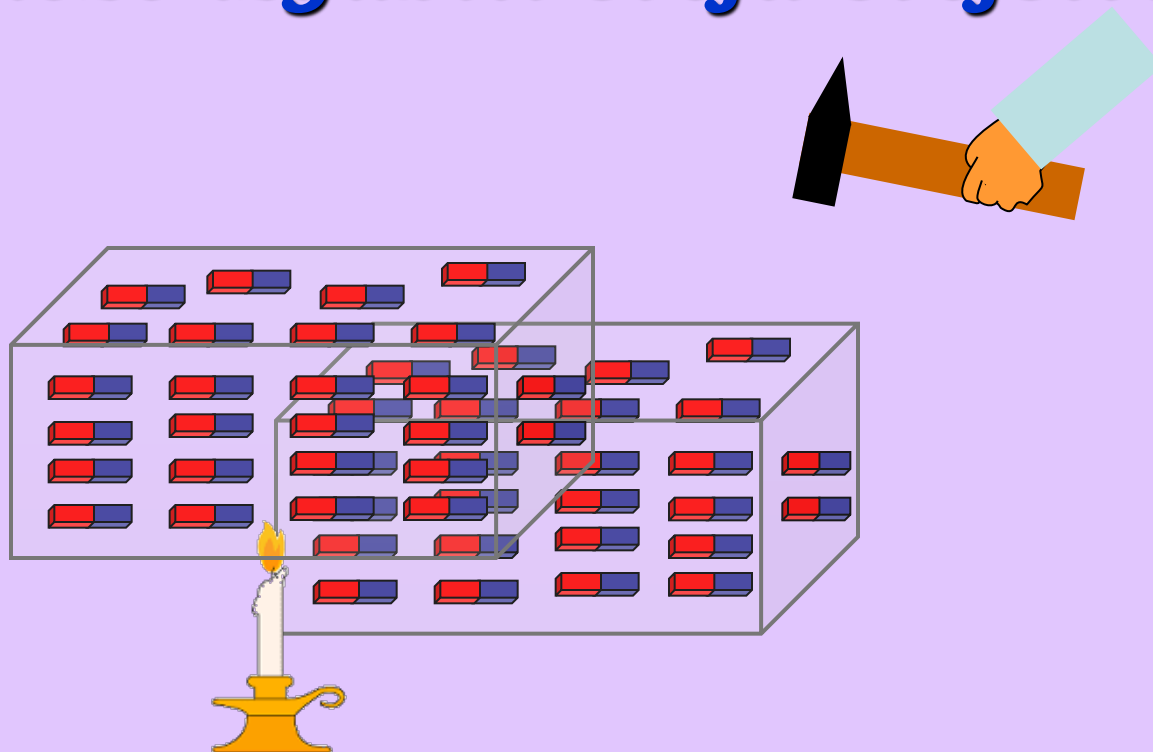
- dodirivanjem s drugim magnetom
- bez dodira ako se tijelo nalazi u magnetnom polju - **magnetna indukcija**

Mjerna jedinica
za magnetnu
indukciju dobila
je naziv po
Nikoli Tesli



1856. -1943.

Magnet može izgubiti svoja svojstva:



- mehanički (udaranjem)
- toplinski (izložimo li ga visokoj temperaturi)

Ponovimo

1. Što su magneti?
2. Koje tvari mogu biti magneti?
3. Koliko polova ima magnet?
4. Što je magnetno polje?
5. Kakve mogu biti magnetne sile?
6. Pomoću čega možemo prikazati smjer djelovanja magnetnih sila?
7. Kakav oblik imaju silnice između istih magnetnih polova?
8. Što se događa s magnetom ako ga podijelimo na dva dijela?
9. Na koje načine možemo namagnetizirati željezni predmet koji nije magnetičan?
10. Na koji način možemo demagnetizirati magnet?
11. Da li je lakše demagnetizirati čelik ili meko željezo?
12. Ako objesimo magnet koji će smjer on pokazivati?