

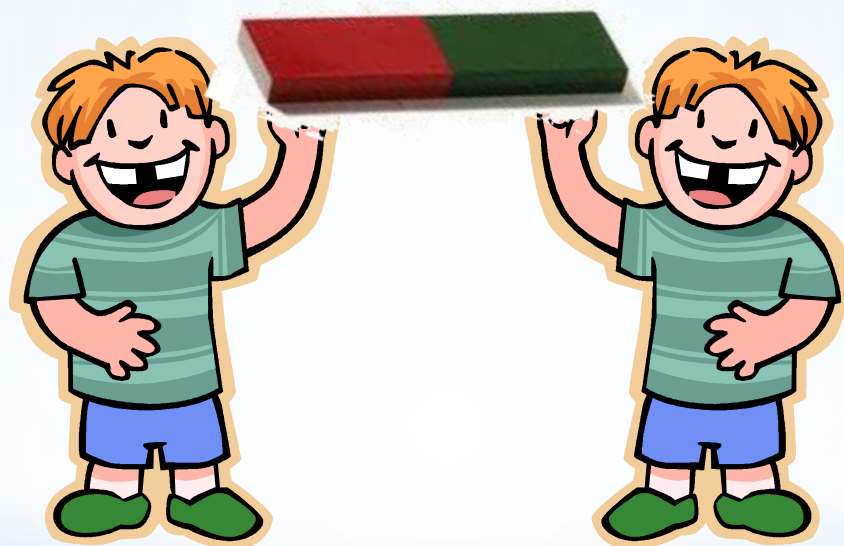


\* Magnetické  
vlastnosti látek

Magnetizace látky



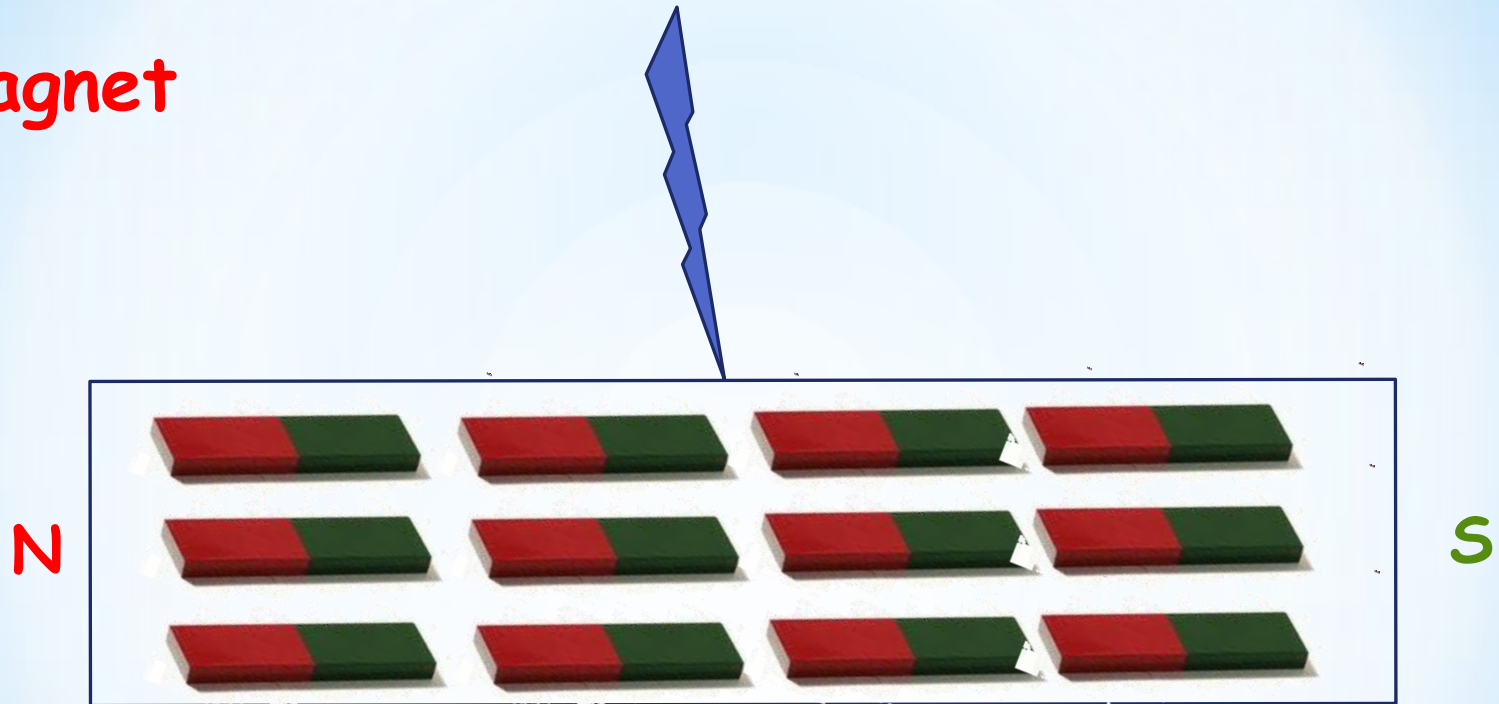
Dva chlapci Petr a Pavel si chtějí rozdělit magnet tak, aby Petrovi zůstal severní pól magnetu a Pavlovi jižní pól magnetu.



Podarí se jim to?

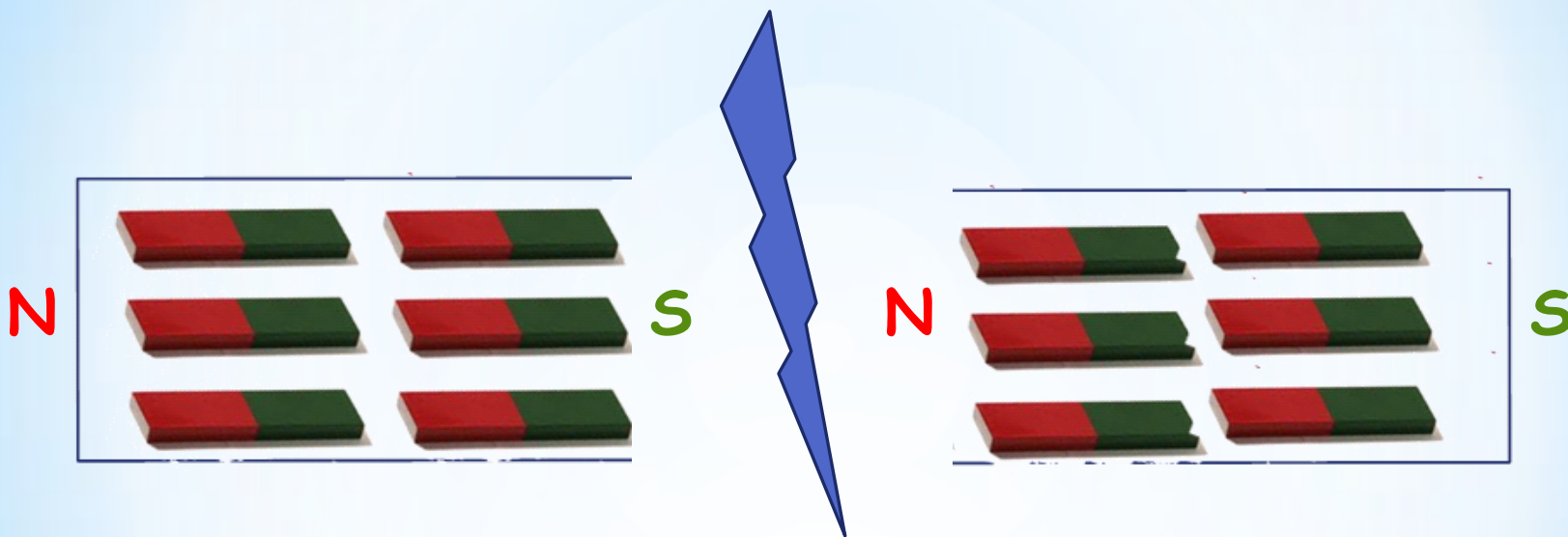


# Magnet



Magnet si můžeme představit jako těleso složené z malých  
uspořádaných magnetů.

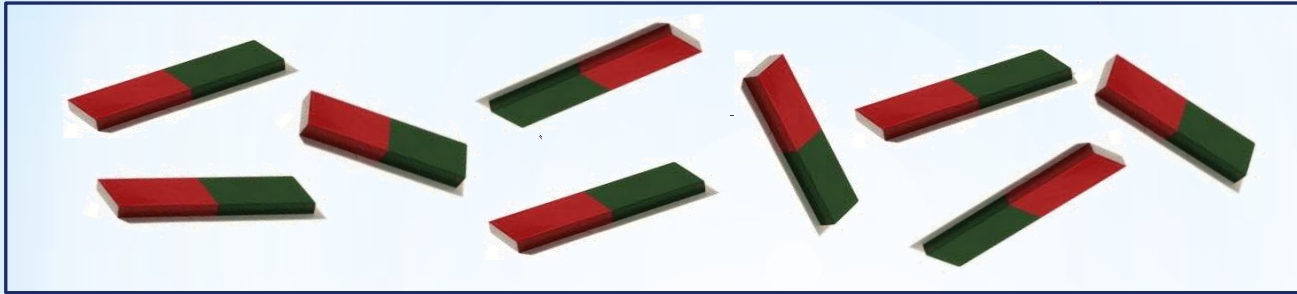
Co se stane, když ho rozdělíme?



Dostaneme dva poloviční magnety.

**Póly magnetu nelze oddělit.**

# Magnetizace látky



Feromagnetickou látku si můžeme představit jako těleso složené z malých **neuspořádaných** magnetů.

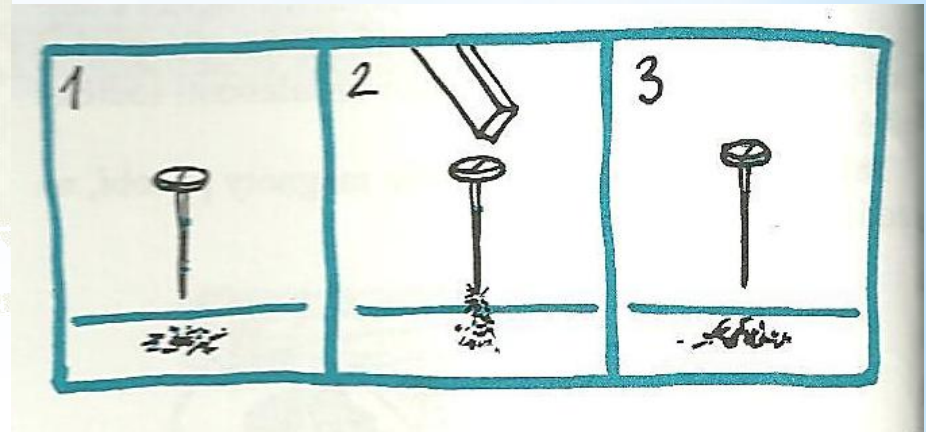
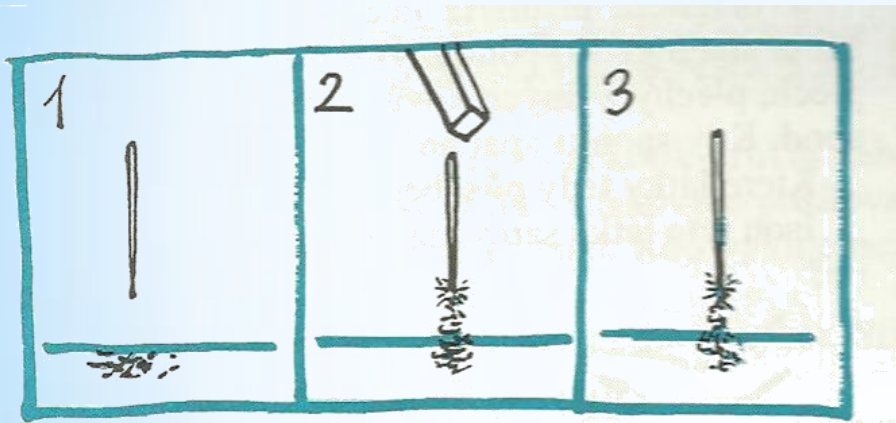
Jestliže přiblížíme magnet, malé magnety se v látce uspořádají – říkáme, že se **zmagnetovala**, stala se magnetem.



# Magnetizace látky

- některá látka zůstane magnetická napořád (zmagnetování si „zapamatuje“)
- jedná se o tzv. **tvrdou ocel**
- z ní „vyrobíme“ **trvalý magnet**
  
- některá látka nezůstane magnetická napořád (zmagnetování si „nezapamatuje“). Když dáme magnet pryč, malé magnetky se zase „rozházejí“ a magnetické účinky pominou
- jedná se o tzv. **měkkou ocel** - z ní „vyrobíme“ pouze **dočasný magnet**

Poznáte, který obrázek představuje tvrdou ocel a který měkkou ocel?

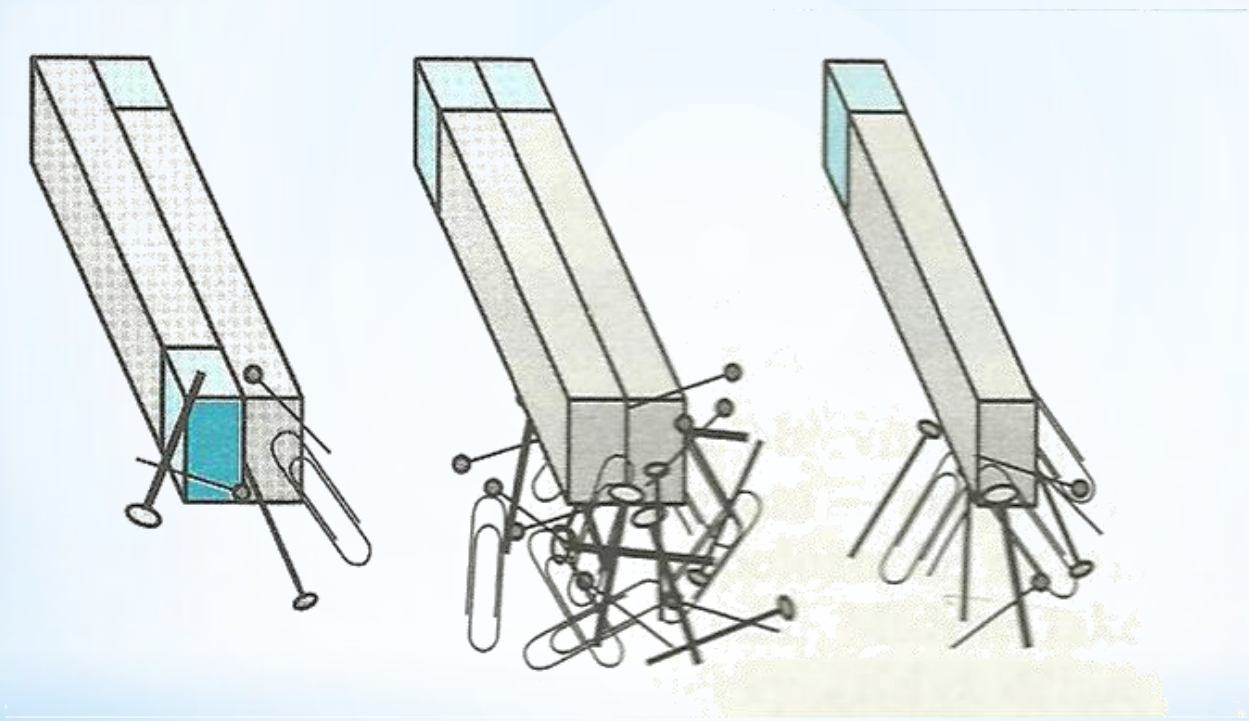


### Pozor na odmagnetování!

- tak jako se dá ocel zmagnetovat, dá se i odmagnetovat
- ! náraz
- ! magnetování opačným směrem
- správné ukládání magnetů =



# Zesílení a zeslabení magnetu





## Domácí úkol:

Proved'te sami do sešitu zápis podle učebnice:

- str.27 Proč se severní pól nedá oddělit od jižního
- str.26 Magnety se zesilují a zeslabují
- str.27 Pozor na odmagnetování