

## MAGNETICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK

**MAGNETOVEC** - je **přírodní magnet** (nerost, obsahuje *železo*)

**FERITY** - látky, ze kterých se vyrábí **umělé magnety**

- jsou z oceli a jiných slitin (obsahují *železo*)

### FEROMAGNETICKÉ LÁTKY

- tělesa z nich vyrobená jsou **přitahována magnetem**

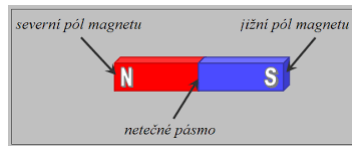
- např. *železo*, kobalt, nikl

### PÓLY MAGNETU

Každý magnet má **dva póly**.

**SEVERNÍ** značíme **N** (north)

**JIŽNÍ** značíme **S** (south)



**MAGNETICKÁ SÍLA** působí mezi

- o **dvěma magnety** (přitažlivá nebo odpudivá)
- o nebo mezi **magnetem a tělesem** z feromagnetické látky (přitažlivá)

**nesouhlasné** (různé) póly magnetu se navzájem **přitahují**

**souhlasné** (stejně) póly magnetu se navzájem **odpužují**

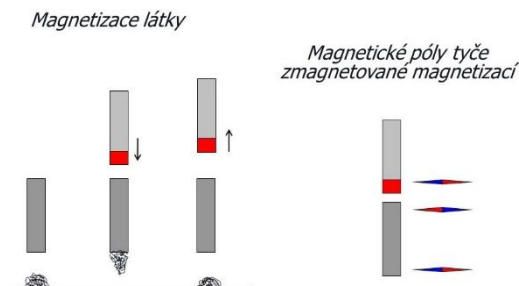
**MAGNETICKÉ POLE** je oblast **kolem magnetu**, kde **působí** jeho přitažlivá nebo odpudivá **magnetická síla**.

## Co je to magnetizace?

Přiblížíme-li **magnet** k tělesu z *feromagnetické látky*, těleso se **zmagnetuje** a stane se samo magnetem. Tento jev se nazývá **magnetizace látky**.

Rozlišujeme

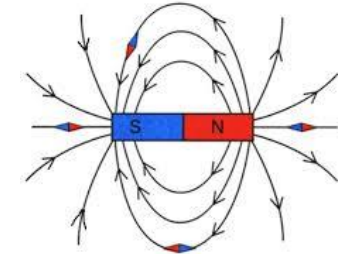
- **magneticky „měkké látky“**  
– ty po oddálení magnetu už **magnetem nejsou** a
- **magneticky „tvrdé látky“**  
– ty po **zmagnetizování zůstávají magnetem**.



## INDUKČNÍ ČÁRY MAGNETICKÉHO POLE

Jsou myšlené čáry (ne vymyšlené!), kterými **znázorňujeme silové působení** magnetického pole.

Indukční čáry u pólu magnetu



tyčový magnet

## MAGNETICKÉ POLE ZEMĚ (= MPZ)

- Země se chová jako magnet → má kolem sebe **magnetické pole** a má i **dva magnetické póly**.
- MPZ využívali již před 4 000 let lidé k orientaci na moři a sestrojili první **kompas**. (Dnes používáme i **buzolu**.)
- **Magnetka** (střelka kompasu) reaguje na MPZ → **SEVERNÍ pól magnetky** směřuje k **SEVERU** = je **přitahován JIŽNÍM** magnetickým **pólem** Země, který se nachází **v blízkosti SEVERNÍHO** zeměpisného pólu.
- **Magnetické póly Země** se nacházejí **BLÍZKO** zeměpisných **pólů Země**, ale **nejsou totožné** (= stejné, nesplývají s nimi)

