

1. **Magnet** je těleso, které přitahuje předměty ze železa, z oceli, z niklu, z kobaltu.  
Železo, nikl, kobalt – feromagnetické látky.

2. Rozdělení magnetů

**podle původu** a) přírodní (železná ruda s názvem magnetit)  
b) umělé – vyrobil je člověk

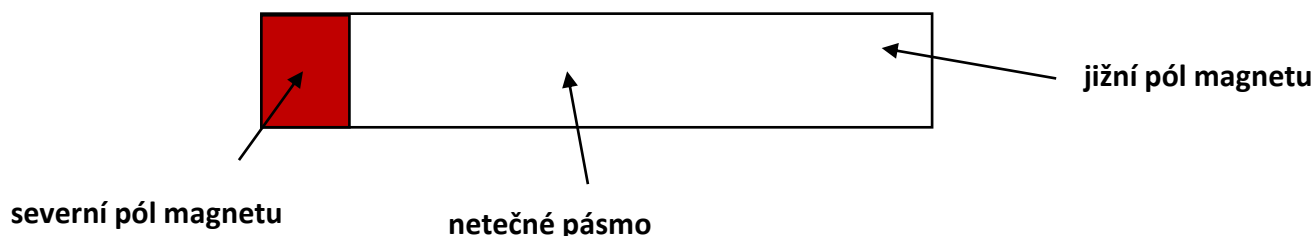
**podle tvaru** a) tyčové  
b) podkovové, podkovovité  
c) kulové (přibližně naše Země)

3. **magnetka** – magnet zhotovený z tenkého ocelového plechu otáčivý kolem osy



4. V okolí magnetu je **magnetické pole**.

5. Popis tyčového magnetu:

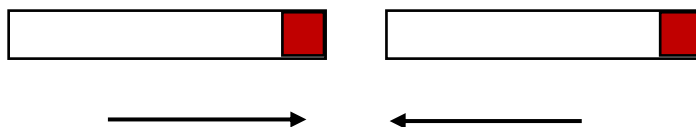


**netečné pásmo** – část magnetu, na kterou se nepřichytí např. žádné hřebíčky (předměty z feromagnetických látek)

**póly magnetu** – část magnetu, na kterou se přichytí nejvíce hřebíčků (předměty z feromagnetických látek)

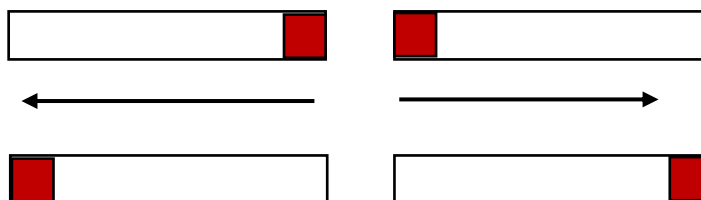
6. **magnetická síla** – síla, kterou na sebe navzájem působí póly magnetů a kterou magnety přitahují předměty z feromagnetických látek
7. **severní pól magnetu** – označujeme i pomocí písmena **N** (z anglického north – sever)  
**jižní pól magnetu** – označujeme i pomocí písmena **S** (z anglického south – jih)
8. Jak spolu navzájem magnety reagují?

a) **přitahují se**



Nesouhlasné póly dvou magnetů se navzájem přitahují. (S a N)

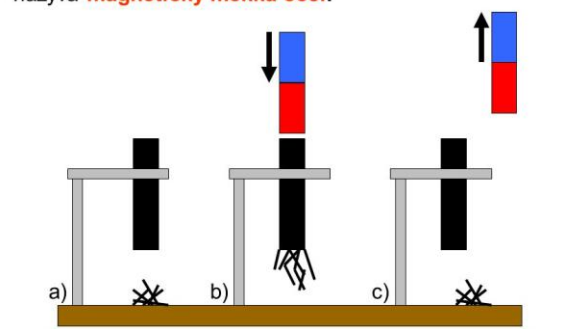
b) **odpuzují se**



Souhlasné póly dvou magnetů se navzájem odpuzují. (S a S; N a N)

9. Těleso z feromagnetické látky se v magnetickém poli zmagnetuje – stává se magnetem.

Ocelová tyč se v magnetickém poli magnetu stala dočasným magnetem. Ocel, která má tuto vlastnost, se nazývá **magneticky měkká ocel**.



**dočasný magnet** – z tzv. magneticky měkké oceli

**trvalý magnet** – z tzv. magneticky tvrdé oceli

**(KE KAŽDÉMU JEVU SI PROVEDEME POKUSY.)**