



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Kompendium fyziky pro 6. a 7. ročník

Příloha č. 10

## Magnety přírodní a umělé. Póly magnetu



Zpracováno v rámci projektu

**FM – Education**

CZ.1.07/1.1.07/11.0162

Statutární město Frýdek-Místek

Zpracovatel:

**Mgr. Zbyněk Šostý**

Základní škola národního umělce Petra Bezruče, Frýdek-Místek,

tř. T. G. Masaryka 454, Frýdek-Místek

30. 6. 2010

# **POZNÁVÁME LÁTKY A TĚLESA**

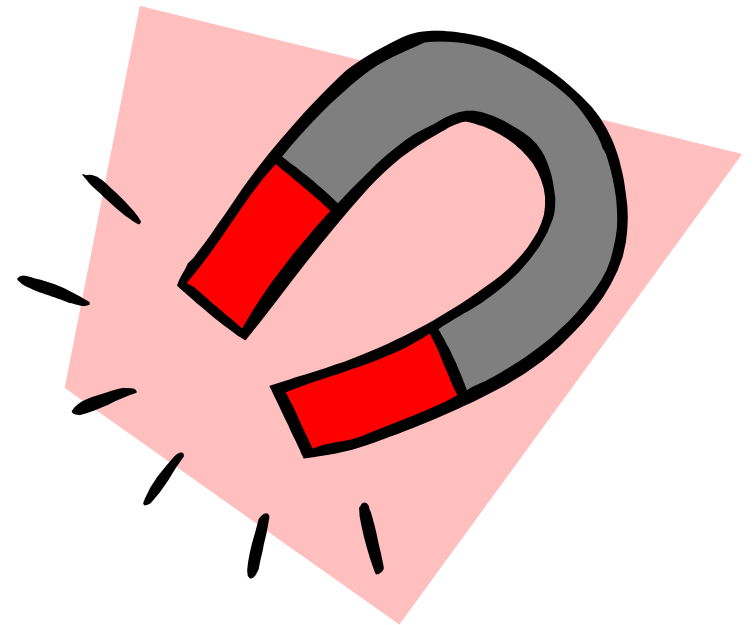
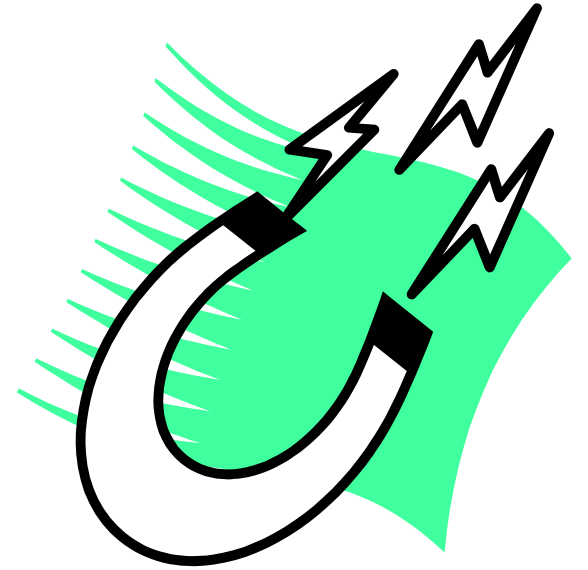
## **MAGNETICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK**

**Učivo:**

**Magnety přírodní a umělé. Póly magnetu**

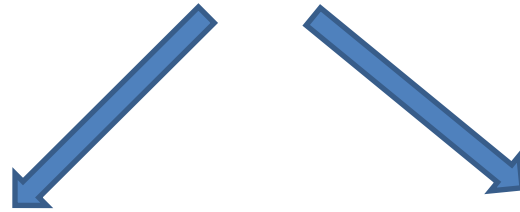


<http://nd.blog.cz/v/vedaumendiku.blog.cz/obrazky/35723872.jpg>



# Magnety přírodní a umělé

Magnety dělíme



**přírodní**

**umělé**

**(magnetovec)**

**(vyrobeny z feritů)**

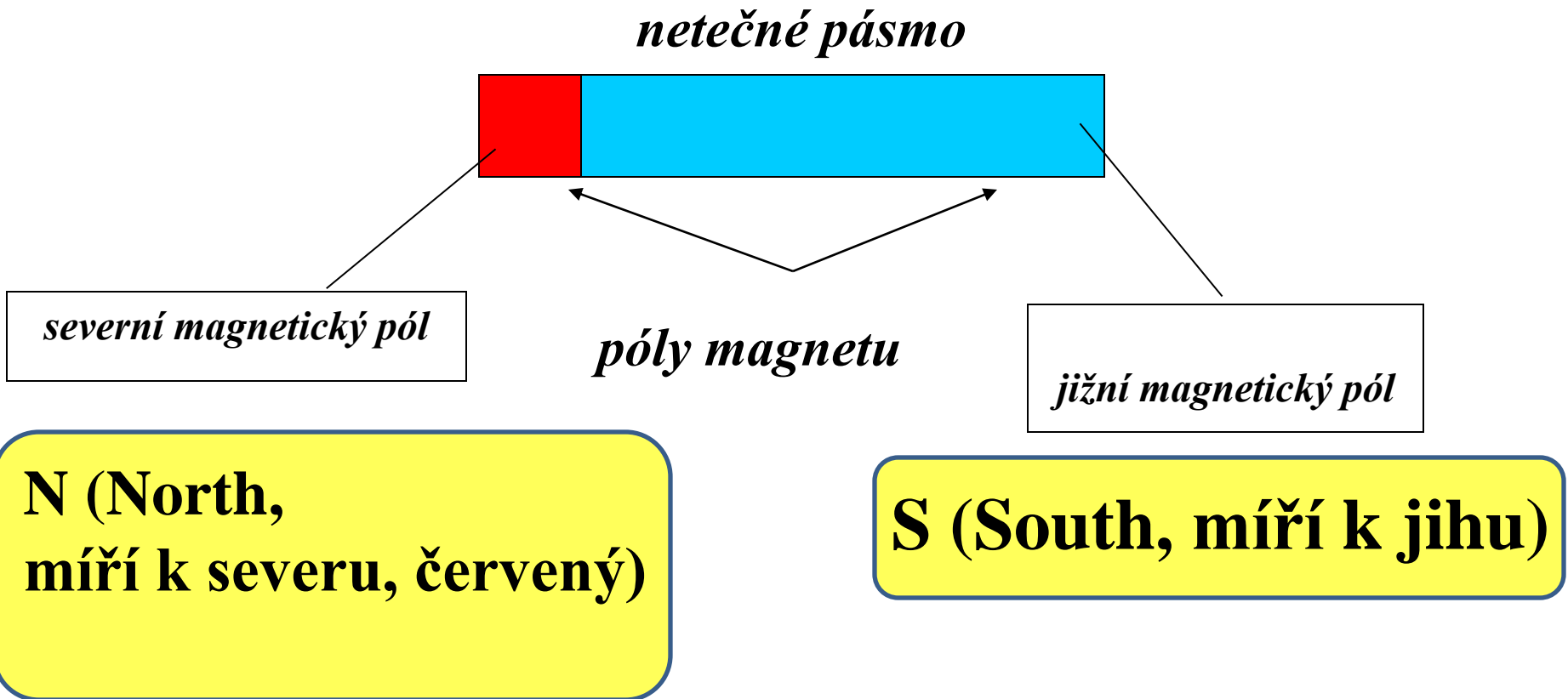
# Feromagnetické látky

**Tělesa, která jsou magnetem přitahována, jsou tvořena látkami s feromagnetickými vlastnostmi (schopnost se zmagnetizovat).**

**Feromagnetické látky jsou látky, které jsou přitahovány magnety (železo, kobalt, nikl, ocel, ...)**



# Póly magnetu



# Magnetické síly



➤ **Magnety** na sebe působí **magnetickými silami**.

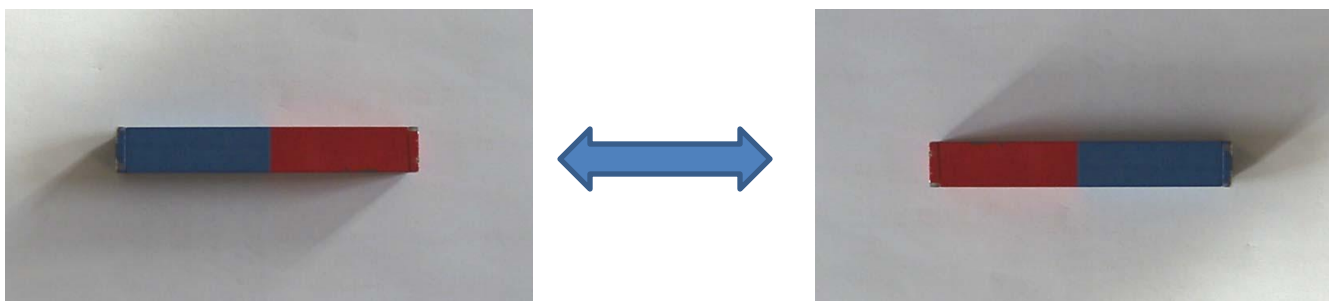
➤ Magnetické síly mohou být

***přitažlivé*** nebo ***odpudivé***.

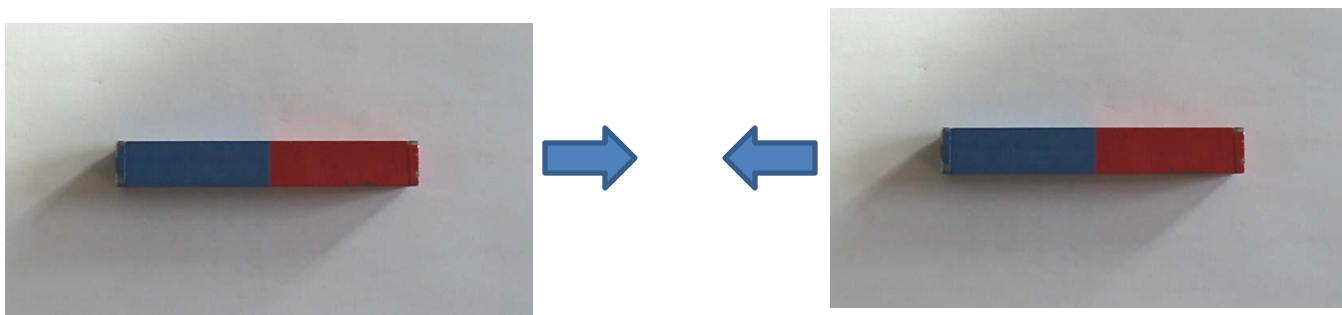
➤ **Souhlasné póly** magnetů se

**odpuzují (N-N, S-S)**.

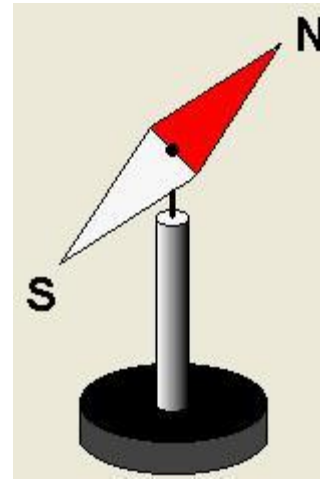
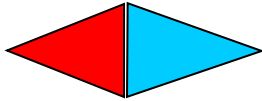
**Souhlasné póly magnetů se odpuzují (N-N , S-S).**



**Nesouhlasné póly magnetů se přitahují (N-S, S-N).**



# Magnetka – nástroj k určování světových stran



[http://www.zslado.cz/vyuka\\_fyzika/e\\_kurz/6/magvlastatek/magvlastvykl\\_soubory/magnetka.JPG](http://www.zslado.cz/vyuka_fyzika/e_kurz/6/magvlastatek/magvlastvykl_soubory/magnetka.JPG)

**Velikost magnetických sil *ubývá s rostoucí vzdáleností.***



# Znáte odpověď?



- Jak dělíme magnety?
- Jaké vlastnosti mají feromagnetické látky?
- Popiš části magnetu.
- Jaké vlastnosti mají magnetické síly?
- Co je to magnetka?

# Zdroje informací

- KOLÁŘOVÁ, Ludmila; BOHUNĚK, Jiří. *FYZIKA pro 6. ročník základní školy*. Praha: PROMETHEUS, 1999. ISBN 80-7196-121-3
- Kliparty – galerie Microsoft Office
- Obrázek magnetky, zdroj  
[http://www.zslado.cz/vyuka\\_fyzika/e\\_kurz/6/magvlastlatek/magvlastvykl\\_soubory/magnetka.JPG](http://www.zslado.cz/vyuka_fyzika/e_kurz/6/magvlastlatek/magvlastvykl_soubory/magnetka.JPG)



**Tento výstup vznikl v rámci  
projektu FM - Education**

**financovaného**

**z Operačního programu  
Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**