



## ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)

# DEJME ŠANCI PŘÍRODĚ

INTERAKTIVNÍ VÝUKA PŘÍRODOVĚDNÝCH PŘEDMĚTŮ NA ZŠ  
CZ.1.07/1.1.04/02.0114



*OLOMOUC 2014*



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



## ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)



*Mgr. PAVLA REPOVÁ*  
*PŘÍRODOVĚDA - 5.ročník*



## MAGNETICKÁ SÍLA

*Ve výukovém materiálu je zakomponováno 20% problematiky životního prostředí.*



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

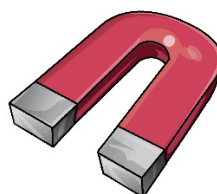
Které předměty magnet přitahuje, které ne?



Magnet přitahuje věci ....., nebo věci,  
které ..... obsahují.

Síla, kterou magnet působí na železné předměty se nazývá **magnetická síla**.

*Položíme-li na stůl špendlíky a blízko nich magnet .....*

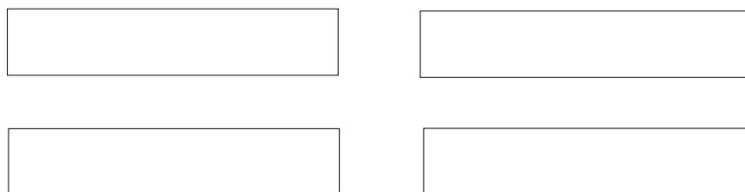


*špendlíky i magnet se přitahují, přestože se nedotýkají.*

V okolí magnetu je **magnetické pole**.  
Magnetická síla **působí na dálku**.

Magnetická síla působí také mezi magnety navzájem. Každý magnet má dva **póly - severní a jižní**.

*Vyznač barevně póly magnetu. Šipkami nakresli působení magnetické síly.*



Závěr: Nesouhlasné póly magnetů se .....,  
souhlasné póly se .....

*Přilož železný předmět k severnímu a potom k jižnímu pólu magnetu.*

*Šipkami vyznač působení magnetické síly.*



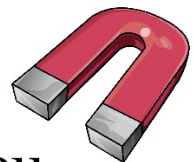
*Rozhodni:*

Severní pól magnetu působí na železný předmět přitažlivou / odpudivou silou.

Jižní pól magnetu působí na železný předmět přitažlivou / odpudivou silou.

*Označ pravdivé věty. Nepravdivé věty oprav.*

1. Magnetická síla působí na všechny předměty.
2. V okolí magnetu je magnetické pole.
3. Magnetická síla působí pouze na předměty, které se ho dotýkají.
4. Magnet má čtyři póly: severní, východní, jižní a západní.
5. Souhlasné póly magnetu se odpuzují.
6. Dva magnety na sebe magnetickou silou nepůsobí.
7. Magnet přitahuje železné předměty oběma póly.





## ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)

### **Seznam použité literatury a pramenů:**

HOLOVSKÁ, H. Země ve vesmíru, přírodověda pro 5 ročník ZŠ. Všeň :  
Alter, 2011. ISBN 978-80-7245-165-4. s. 3-6.

### **Použité zdroje:**

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.