



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 7

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_07_FY89_Magnetismus a magnety
téma	Magnetismus a magnety
anotace	Seznámení s pojmem magnet, vlastnosti magnetů. Užívání základních termínů, samostatná práce.
očekávaný výstup	ZV – LMP Fyzika – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	8.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Zdena Cekotová

„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

Pracovní list

Jméno a příjmení: _____ Datum: _____

MAGNETISMUS

Kolem roku 500 před naším letopočtem staří Řekové objevili, že jeden druh černého kamene má schopnost přitahovat k sobě kousky železa. Tomuto kameni dnes říkáme magnetit nebo také magnetovec. Těleso s vlastností přitahovat k sobě železo, se nazývá **magnet** a této vlastnosti se říká **magnetismus**. Magnet může mít jakýkoliv tvar, ale nejčastěji se vyrábějí **magnety tyčové a podkovovité**.

Umělé magnety se vyrábějí ze železa a jeho slitin.

ÚKOLY

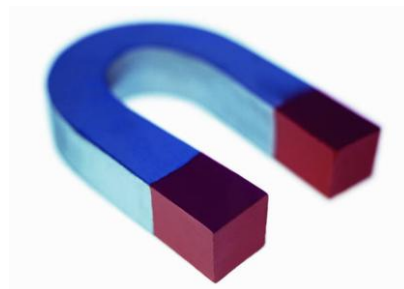
1. Najdi v textu odpovědi na otázky a odpovědi napiš.

Jak říkáme černému kamenu, který má schopnosti k sobě přitahovat kousky železa?

Jak se nazývá těleso, které k sobě přitahuje železo?

Jaké tvary má magnet nejčastěji?

2. Pojmenuj tyto magnety



Póly magnetu

Dotkneme-li se magnetem železných pilin, uvidíme, že se nejvíce nahromadí na koncích magnetu.

Tato místa, kde se magnetická síla projevuje nejsilněji, se nazývají **póly magnetu**. Magnet má dva póly.

ÚKOLY

1. Na obrázku zakroužkuj póly magnetu



2. Nakresli tyčový magnet a vyznač, kde by se na něm zachytily železné piliny

VALNÍČEK, Boris., KUBA, Josef., MACHÁČEK, Martin., AUGUSTA, Pavel., MACHAČ, Josef., PILKA, Jiří., Encyklopedie vědy a techniky. Albatros, 1986. Vydání první 13-818-86. s. 174-175

Obrázky:

AUTOR NEUVEDEN. *unimagnet.cz* [online]. [cit. 4.11.2012]. Dostupný na WWW:

<http://unimagnet.cz/429-ALNiCo-15x6x60mm.html>

OGURACLUTCH. *Wikipedia.cz* [online]. [cit. 4.11.2012]. Dostupný na WWW:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/93/A-1_horseshoe-magnet-red-silver-iron-filings-AHD.jpg?uselang=cs

www.office.microsoft.com