

ŽÁKOVSKÉ SADY MAGNETŮ

pracovní listy jsou v samostatném souboru

Pro výuku magnetismu v šesté třídě jsem připravil žákovské sady doplněné pracovními kartami. Se sadami pracuji postupně během probírané látky.

Žáci jsou rozděleni na skupiny po třech, vezmou si pracovní kartu a vybavení, které je na kartě uvedené. Provedou popsany pokus a zapíší si výsledek podle vzoru z karty.

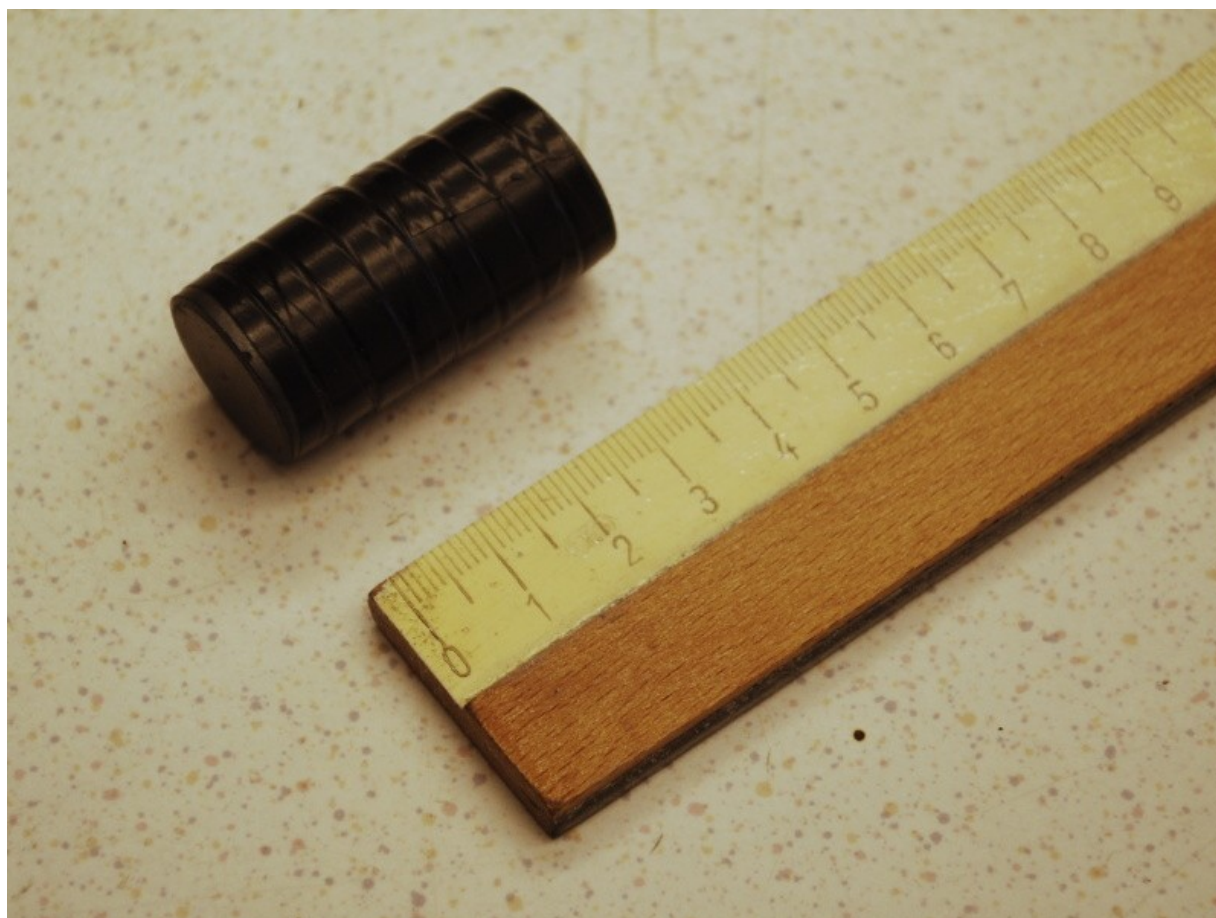
Sada obsahuje:

- dva tyčové keramické magnety
- vzorky materiálů
- krabičku s hřebíčky
- sponku na niti, šroub jako pólový nástavec
- dvě červené gumičky
- kelímek od jogurtu a misku od salátu
- malý kompas

Magnety jsou vyrobeny slepením z peckovitých keramických magnetů (6 magnetů o průměru 20mm a délce 5mm). Po obvodu jsou zajištěny tepelně smršťovací bužírkou nebo izolační páskou.

Takto vyrobené magnety se svým polem neliší od „monolitních“ magnetů.

Magnety lze objednat na www.neomag.cz.



A collection of various objects is arranged on a light-colored, speckled surface. The objects include a large metal paperclip at the top, a small triangular metal ring to its left, a coiled metal spring below the paperclip, a white plastic C-shaped piece to the right of the spring, a piece of crumpled aluminum foil at the bottom left, a brass washer in the center, a hexagonal metal nut to the right of the washer, and a large, flat, circular wooden spool at the bottom right.



Pro většinu pokusů používáme hrst centimetrových hřebíčků.



Používáme staré kompasy ze sad Komenia (nové lze koupit v obchodech s mapami). Nedoporučuji pracovat s busolami – hrozí jejich magnetické poškození.



Jako pólové nastavce slouží běžné šrouby s válcovou hlavou.

Při sestavování plovoucího kompasu napustíme vodu do misky od salátu, magnet vložíme do kelímku od jogurtu a položíme na vodu. Konec magnetu, který



ukazuje na sever, označíme červenou gumičkou. Takto zavádím pojem **severní pól** magnetu.