



Elektromagnet

Autor: Mgr. Dana Kaprálová

Datum (období) tvorby: 2. 3. 2012

Ročník: devátý

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda / Fyzika

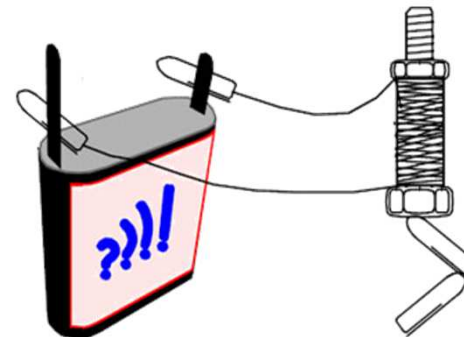
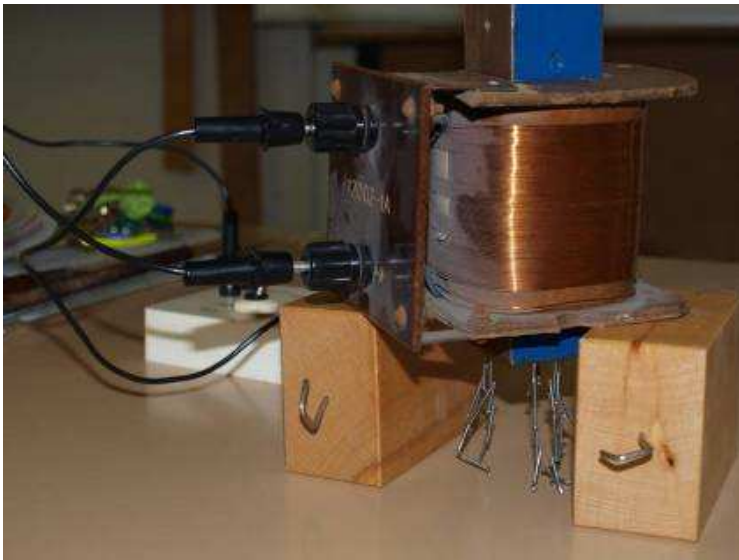
Elektromagnet

- je to cívka s jádrem z magneticky měkké oceli
- pokud cívkou prochází proud, chová se jádro jako magnet
→ přitahuje k sobě kovové předměty



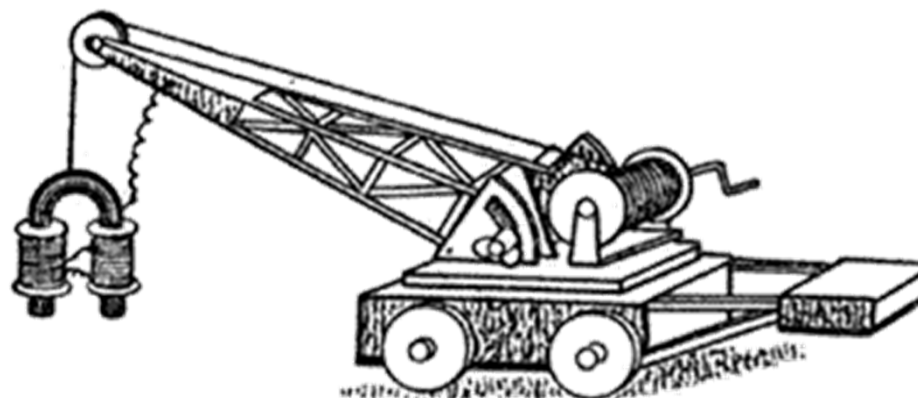
Elektromagnet

- magnetická síla, která vzniká při průchodu elektrického proudu cívkou, závisí na velikosti proudu a na počtu závitů
(větší počet závitů a větší proud = větší magnetická síla)



Využití v praxi

- Elektromagnet je používán např. v elektrickém zvonku, v jističích, v hutním průmyslu, ve sběrnách kovového šrotu nebo v elektromagnetických relé.



- Elektromagnet se používá také např. pro brzdění tramvajových vozů a obráběcích strojů

Zdroje – videa a obrázky:

- <http://www.youtube.cz>
- http://fyzweb.cz/materialy/bizarni_kramy/index.php
- <http://cs.wikipedia.org>
- <http://tf.czu.cz/~sedlacek/>
- http://www.techmania.cz/edutorium/art_exponaty.php?xkat=fyzika&xser=456c656b74f8696e612061206d61676e657469736d7573h&key=449
- www.physicstasks.eu/uloha_68
- <http://elektrika.cz/data/clanky/clanek.2005-02-27.3868133294/view>
- <http://www.cez.cz/edee/content/microsites/elektrina/3-2.htm>
- http://www.emu.dk/gsk/fag/nat/eksperimenter_fase3/elektromagnetisme/
- http://kdf.mff.cuni.cz/veletrh/sbornik/rozsirene/Polak/20_Polak.html