



VY_32_INOVACE_03_FYZIKA_9_ELEKTROMAGNET

Dětský domov, Základní škola a Střední škola, Duchcov,
příspěvková organizace

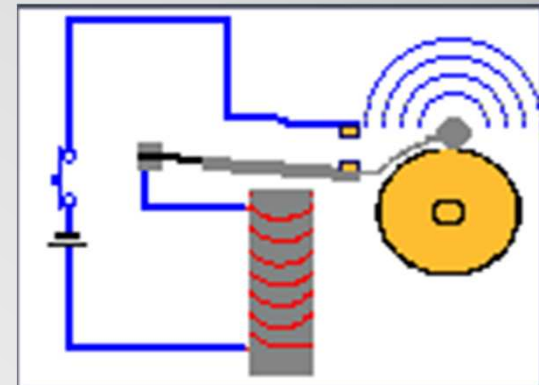
Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.0559

Petr Velvarský

Elektromagnet

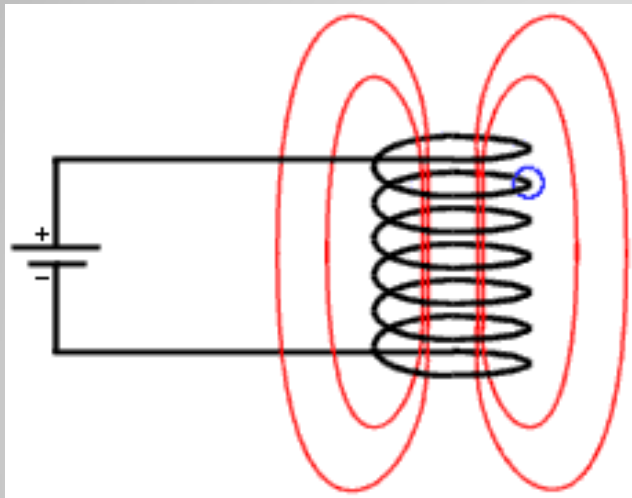
- Cívka s jádrem z magneticky měkké oceli
- Tvorba dočasného magnetického pole
- Přeměna energie elektromagnetického pole na energii mechanickou
- Průchodem elektrického proudu vzniká magnetická síla
- Magnetické pole je tím větší, čím větší proud cívkou prochází

- Čím má elektromagnet více závitů, tím větší silou působí
- Proud procházející cívkou se měří ampérmetrem
- Elektrický zvonek: při průchodu proudem elektromagnet začne přitahovat paličku, palička doběhne ke zvonku a cinkne a proud se vypne -> paličku nic neudrží a vrátí se zpátky



Použití v praxi

- V elektrickém zvonku, jističích, v hutním průmyslu
- Dále ve sběrnách kovového šrotu, automobilový průmysl, zdravotnictví



Použité zdroje

- <http://vedaatechnika.webnode.cz/news/elektromagnet/>
- <http://www.magcentrum.cz/elektromagnety-nad-5t.html>
- <http://www.cez.cz/edee/content/microsites/elektrina/zaj5.htm>