



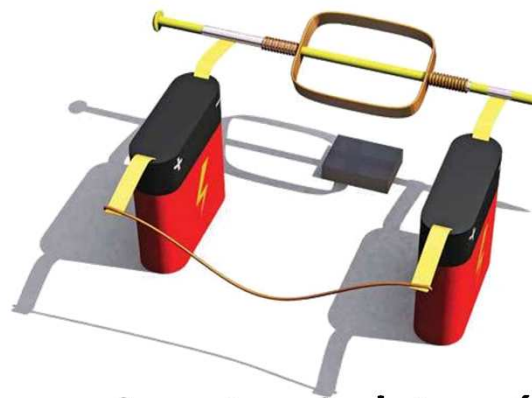
# Elektromotor

**Autor: Mgr. Dana Kaprálová**

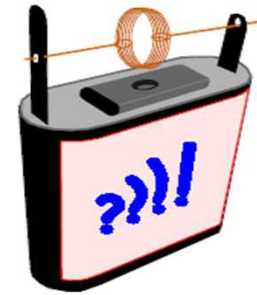
**Datum (období) tvorby: 2. 3. 2012**

**Ročník: devátý**

**Vzdělávací oblast: Člověk a příroda / Fyzika**

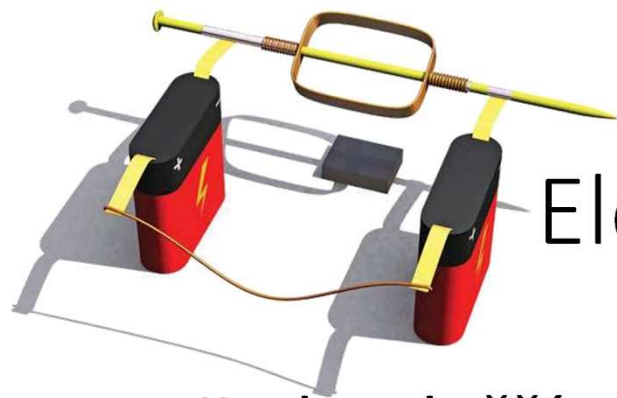


## Elektromotor

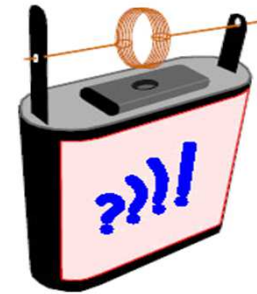


- je stroj, který přeměňuje elektrickou energii na energii mechanickou
- využívá toho, že se cívka otáčí v mag. poli





## Elektromotor

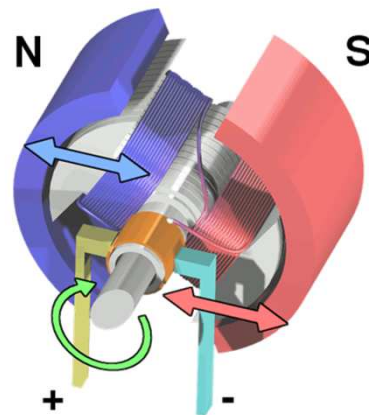


- nejjednodušší elektromotor je stejnosměrný
- použití: autíčko na dálkové ovládání, pohon tramvají, elektrické lokomotivy, vysavače, ...



Z čeho se skládá jednoduchý elektromotor?

- **Stator** – nepohyblivá část – obal motoru – je tvořen trvalým magnetem
- **Rotor** – pohyblivá část – vložená do dutiny statoru – tvořena cívkou a komutátorem
- **Komutátor** – zajišťuje změnu směru proudu v cívkách



## Zdroje – videa a obrázky:

- <http://www.youtube.cz>
- [http://fyzweb.cz/materialy/bizarni\\_kramy/index.php](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](http://www.techmania.cz/edutorium/art_exponaty.php?xkat=fyzika&xser=456c656b74f8696e612061206d61676e657469736d7573h&key=449)
- [www.physicstasks.eu/uloha\\_68](http://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://www.emu.dk/gsk/fag/nat/eksperimenter_fase3/elektromagnetisme/)
- [http://kdf.mff.cuni.cz/veletrh/sbornik/rozsirene/Polak/20\\_Polak.html](http://kdf.mff.cuni.cz/veletrh/sbornik/rozsirene/Polak/20_Polak.html)