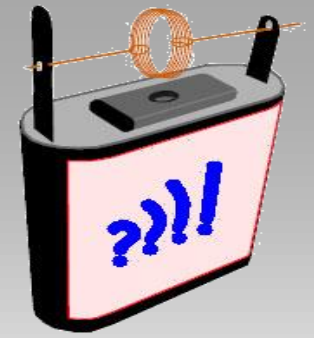
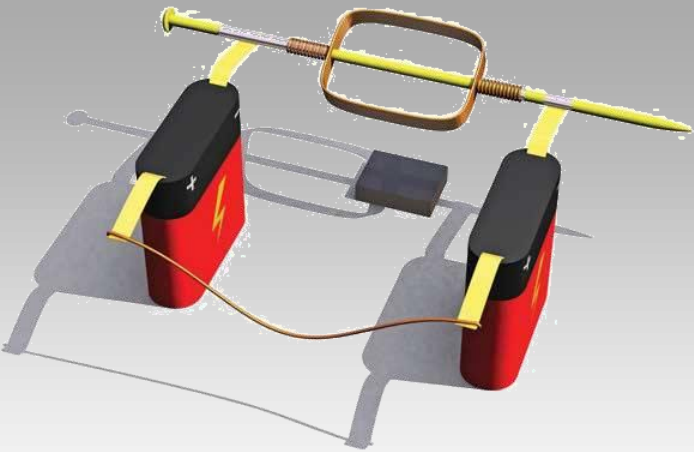


Elektromotor

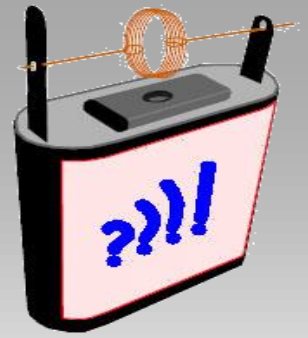


- je stroj, který přeměňuje elektrickou energii na energii mechanickou
- využívá toho, že se cívka otáčí v mag. poli





Elektromotor

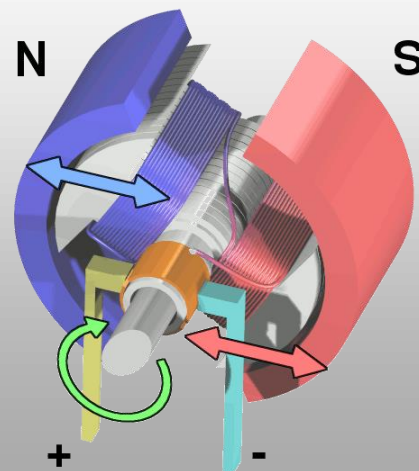


- nejjednodušší elektromotor je stejnosměrný
- použití: autíčko na dálkové ovládání, pohon tramvají, elektrické lokomotivy, vysavače, ...



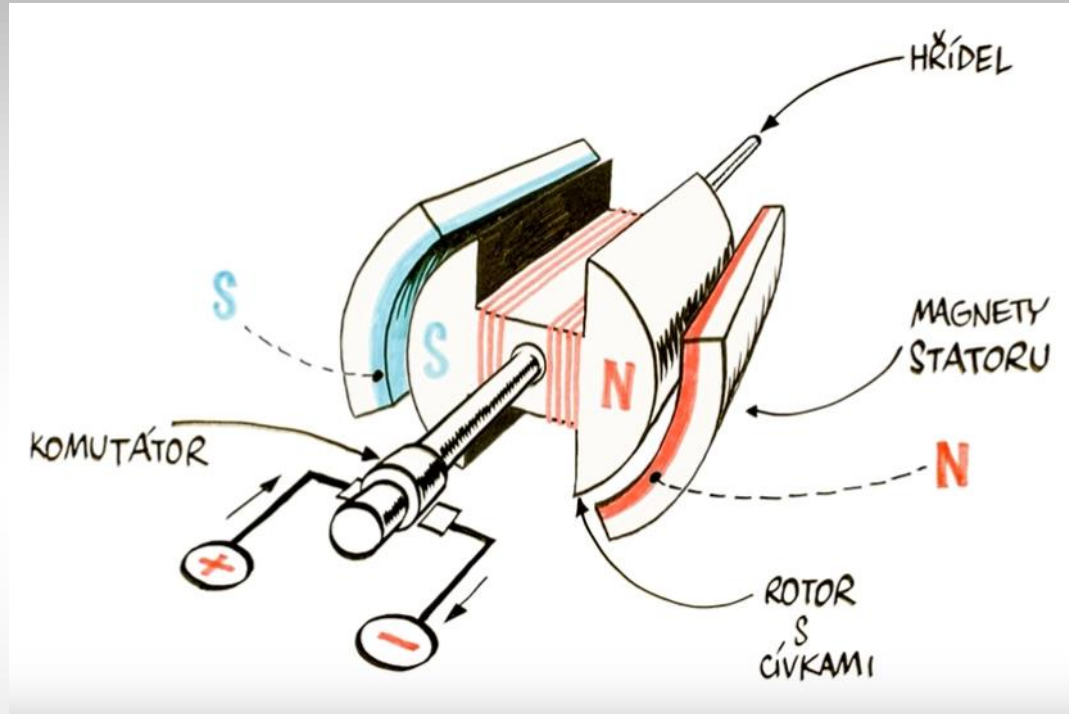
Z čeho se skládá jednoduchý elektromotor?

- **Stator** – nepohyblivá část – obal motoru – je tvořen trvalým magnetem
- **Rotor** – pohyblivá část – vložena do dutiny statoru – tvořena cívkou a komutátorem
- **Komutátor** – zajišťuje změnu směru proudu v cívkách (rotační přepínač s kartáči)



Princip funkce

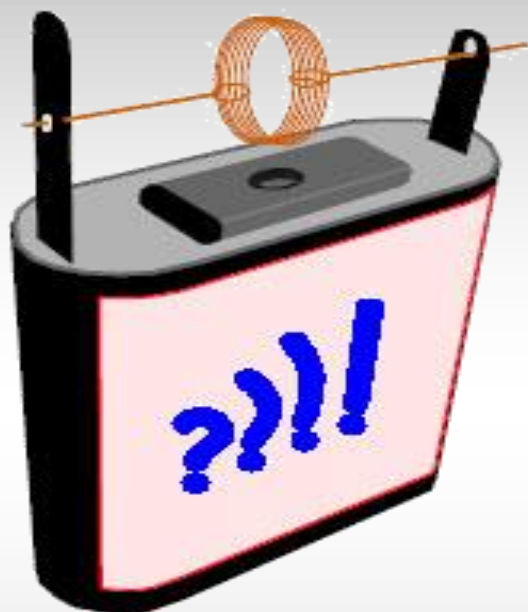
Uvnitř statoru se otáčí rotor. Rotor je umístěn na hřídeli. Když se rotor otočí o 180° a póly rotoru se dostanou k magneticky opačným pólům statoru – komutátor změní směr procházejícího proudu a orientaci mag. pole v cívkách rotoru.



V okamžiku přepnutí polarity, udržuje běh motoru ve správném směru setrvačnost. Přepínáním polarity je zaručeno, že se magnety statoru a rotoru neustále přitahují nebo odpuzují a díky tomu se rotor točí.

<https://www.youtube.com/watch?v=r7vzux7l9y8>

Jak si jej vyrobit?



http://www.odbornecasopisy.cz/index.php?id_document=25004

<http://www.science.wgz.cz/jak-si-vyrobir/jak-si-vyrobir-jednoduchy-2.html?action=voteinquiry&inquiryid=6730782&answerid=790530>

Videa - elektromotory

- <http://www.youtube.com/watch?v=1OP7VimnJR8&feature=fvst>
- <http://www.youtube.com/watch?v=1G1bG6mtO5k&NR=1>
- <http://www.youtube.com/watch?v=OS-ihkq8mKI&feature=related>

