

Fyzikální seminář 2012

HOMOPOLÁRNÍ MOTOREK

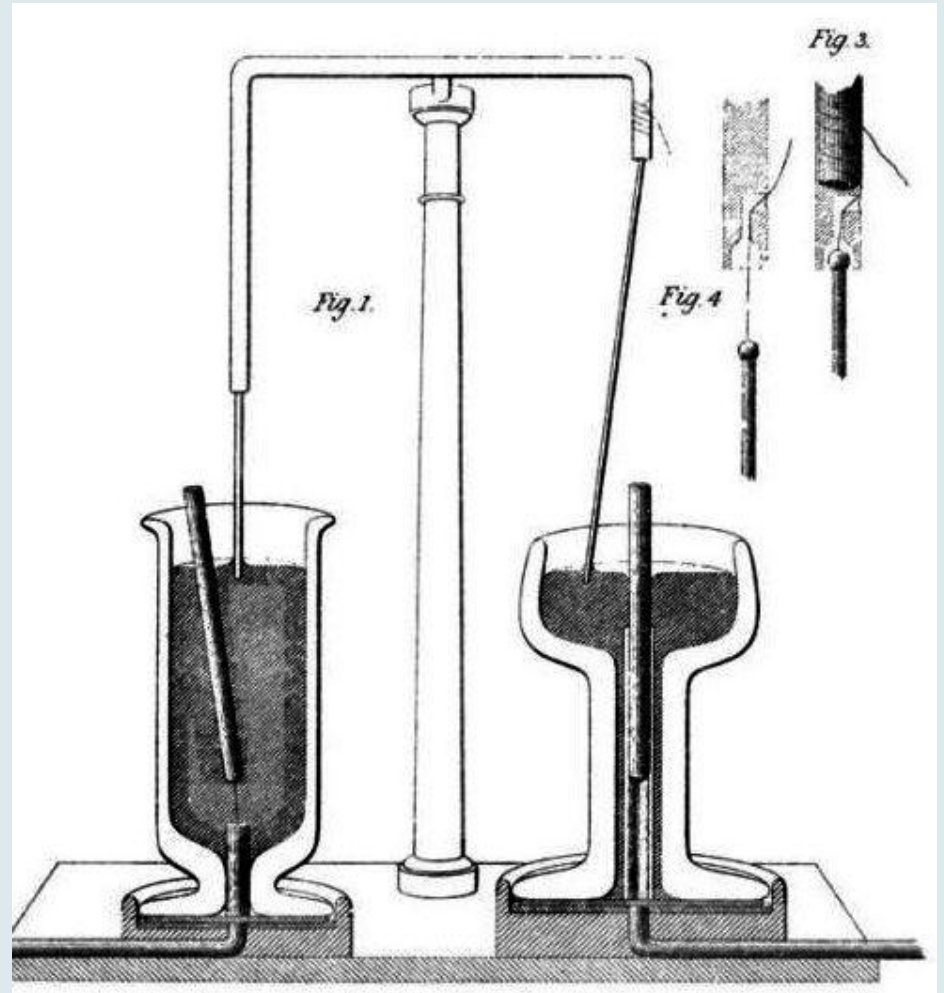
Juraj Páterek
Jana Vacková
Nikola Závadská

OBSAH

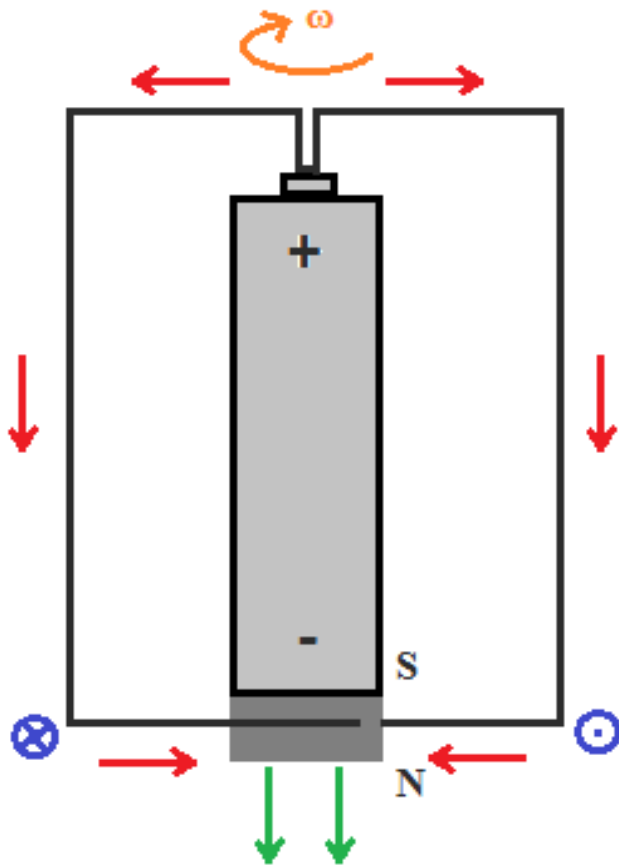
- Něco málo z historie
- Princip
- Experiment
 - Výroba
 - Ukázka
 - Kolotoč
- Závěr
- Poděkování
- Zdroje

NĚCO MÁLO Z HISTORIE


- 1821 – Michael Faraday
- Inspirován Christianem Oerstedem
- Objev elektromagnetismu
- „Pradědeček“ všech elektromotorů






PRINCIP



Vysvětlivky:

 I - proud

 B - magnetická indukce

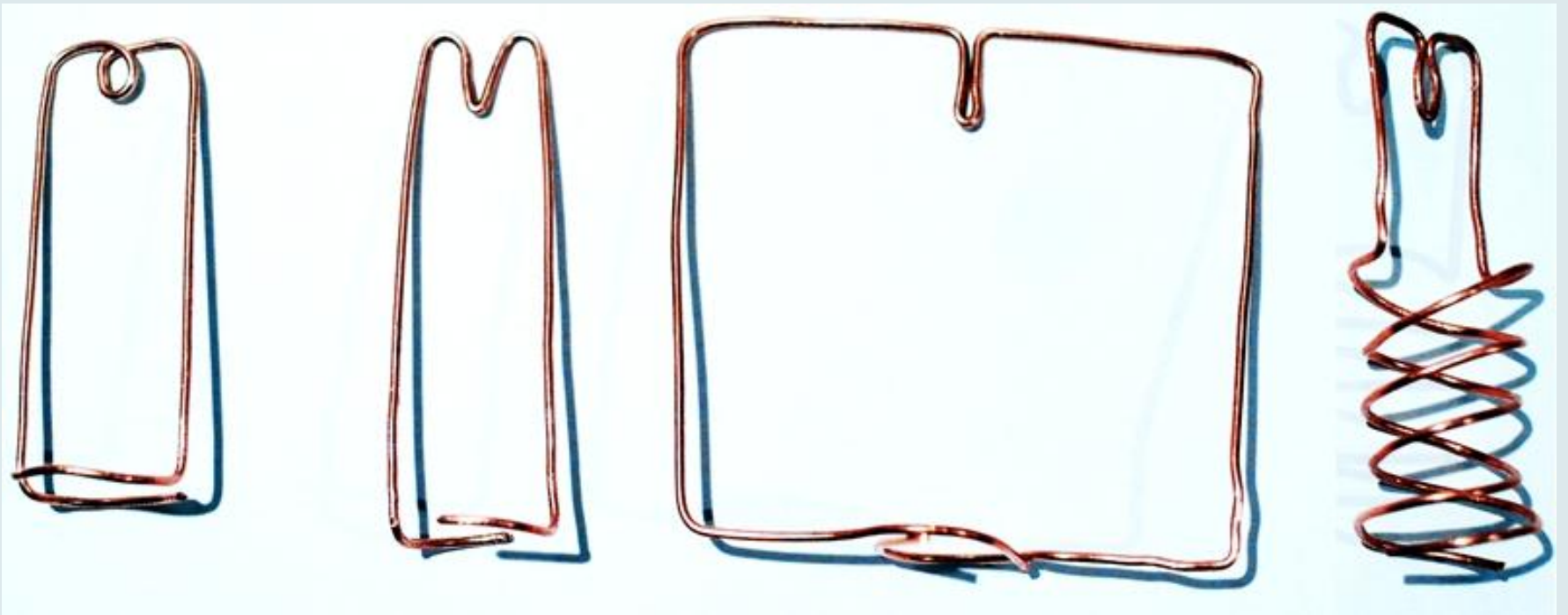
 F - Lorentzova síla (vycházející ven)
 (jdoucí dovnitř)

EXPERIMENT - VÝROBA

- Potřeby
 - Měděný drát
 - Tužková baterie
 - Neodymiový magnet
 - Hřebík



EXPERIMENT - UKÁZKA



EXPERIMENT - KOLOTOČ



ZÁVĚR

- Seznámení s principem fungování.
- Výroba několika homopolárních motorků.

PODĚKOVÁNÍ

- Děkujeme Matúšovi Cvendrošovi z FEL za výpomoc při výrobě a Ing. Vojtěchu Svobodovi CSc. za zapůjčení materiálu a za motivaci k vytvoření pro nás zajímavého pokusu.

**DĚKUJEME ZA
POZORNOST**

ZDROJE

- **FyzMatik** [online] [cit. 2012-11-29] Dostupné z: <http://fyzmatik.pise.cz/17938-vyrob-si-homopolarni-motorek.html>
- **Wikipedie** [online] [cit. 2012-11-29] Dostupné z: http://en.wikipedia.org/wiki/Homopolar_motor
- **3POL Magazín plný pozitivní energie** [online] [cit. 2012-11-29] Dostupné z: <http://3pol.cz/1179-pradedecek-elektromotor-2>
- **Fyzikální experimenty** [online] [cit. 2012-11-29]. Dostupné z: <http://www.fyzikalni-experimenty.cz/cz/elektromagnetismus/homopolarni-motor-s-hrebikem/>