

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KA6 Dílny Fyzika – Vytvoř si elektromotor – pracovní list

Studijní materiály, applety a další odkazy k této dílně naleznete na adrese:

<http://www.gymnasiumkladno.cz/projekty/experiment/ka6.html>. Některé materiály máte k dispozici i vtištěné.

Magnetická (Lorentzova síla)

- Sledujte předváděný pokus (zavěšený vodič v magnetickém poli)
- Prohlédněte applet http://www.walter-fendt.de/ph14cz/lorentzforce_cz.htm (odkaz naleznete na výše uvedené webové stránce).
- Experimentálně ověřte Flemingovo pravidlo levé ruky a naučte se jej používat

Zapiš Flemingovo pravidlo, zakresli.

Závit s proudem v magnetickém poli

- Prohlédněte si applet http://www.walter-fendt.de/ph14cz/electricmotor_cz.htm
- Součástí tohoto jednoduchého stejnosměrného elektromotoru je komutátor, vyhledejte na internetu k čemu komutátor je a k čemu slouží.

Komutátor

Stejnoseměrný elektromotor

- Prostudujte si návod na výrobu jednoduchého elektromotoru
- Návod byl inspirován materiálem, který naleznete na adrese http://lucy.troja.mff.cuni.cz/~tichy/elektross/elmotor_magnet/dc_elmotor.html
Prohlédněte si i tento materiál

Historie elektromotorů

- V internetové podobě magazínu 3Pól naleznete dva články o historii elektromotorů, prozkoumejte je
<http://3pol.cz/1135-pradedecek-elektromotor>
<http://3pol.cz/1179-pradedecek-elektromotor-2>

„Homopolární“ elektromotor

- V návaznosti na druhý článek o historii elektromotorů si prohlédněte video o konstrukci velmi jednoduchého elektromotoru
<http://www.mojvideo.com/video-homopolarni-motor/7d85c0b3693ce5d70077>

Zajímavost

- Zajímavou aktuální informaci o využití elektromotoru si prohlédněte na adrese <http://tn.nova.cz/zpravy/domaci/cesky-vynalez-meni-historii-lectvi-elektromotor-usetri-miliony-dolaru-denne.html>