

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 9

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_09_FY89_ Elektromagnetismus
téma	Elektromagnetismus
anotace	Seznámení s pojmem elektromagnetismus, práce s mapou. Využívání informačních prostředků.
očekávaný výstup	ZV – LMP Fyzika – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	8.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Zdena Cekotová
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

Pracovní list

Jméno a příjmení: _____ Datum: _____

ELEKTROMAGNETISMUS

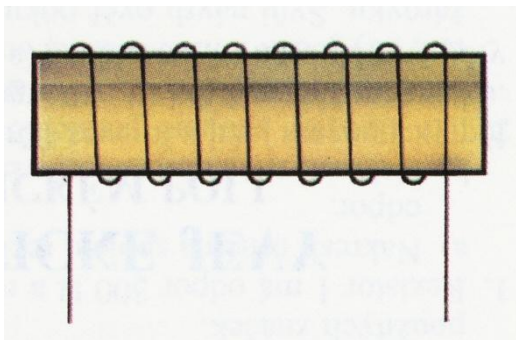
Roku 1820 učinil dánský fyzik Hans Christian Oersted důležitý objev. Všiml si, že elektrický proud protékající vodičem působí na magnet. Objevil magnetické účinky elektrického proudu.

Protékající elektrický proud vytváří magnetické pole.

Magnetismus vytvořený elektrickým proudem se nazývá **elektromagnetismus**.

Jestliže navineme kolem jádra izolovaný vodič do závitů, vytvoříme **cívku**. Účinky elektromagnetismu cívky se zvětší, když vodič navineme kolem magnetického materiálu, jádra.

CÍVKA /obrázek/



ÚKOLY

- 1. Najdi na mapě Evropy stát, ze kterého pocházel fyzik H. Ch. Oersted.**
- 2. Napiš jméno tohoto státu a uveď jeho hlavní město.**

Stát _____

Hlavní město _____

- 3. Nakresli vedle sebe dvě cívky, ale na druhé udělej více závitů.**
- 4. Cívku, která bude mít větší elektromagnetické účinky, zakroužkuj.**

VALNÍČEK, Boris., KUBA, Josef., MACHÁČEK, Martin., AUGUSTA, Pavel., MACHAČ, Josef.,
PILKA, Jiří., Encyklopedie vědy a techniky. Albatros, 1986. Vydání první 13-818-86.
s. 178-179, s. 184-185

Obrázek:

Cívka - RŮŽENA KOLÁŘOVÁ A KOL.. *Fyzika pro 8. ročník ZŠ*. Praha: SPN, 1992, ISBN 80-04-
25112-9.