**Metodický list**

**Název materiálu: Stacionární magnetické pole. Magnetické pole vodiče s proudem.**

**Autor materiálu:** RNDr. Dana Daňková

**Zařazení materiálu:**

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada:2\_Elektřina a magnetismus Číslo DUM:16 Předmět: fyzika

**Ověření materiálu ve výuce:**

Datum ověření: 31.10.2013 Třída: 3.B Ověřující učitel: Mgr. Anita Vaňková

[**Anotace materiálu:**](file:///\\wgt\zpravy$\SABLONY_DUMY\POSTUP\Anotace1.docx)

Úvodní hodina kapitoly stacionární magnetické pole. Opakuje znalosti o magnetickém poli z  nižších ročníků. Rozšiřuje poznatky o magnetickém poli Země. Seznamuje s Oerstedovým pokusem – existence magnetického pole v okolí vodiče, kterým prochází proud. Zavádí pojem veličinu magnetická indukce, předkládá Ampèrovo pravidlo pravé ruky a Flemingovo pravidlo levé ruky.

**Klíčová slova:**

Stacionární magnetické pole, magnetka, geomagnetické pole, sluneční vítr, polární záře, Oerstedův pokus, magnetické indukční čáry, magnetická indukce, magnetická síla, Ampèrovo pravidlo pravé ruky a Flemingovo pravidlo levé ruky.

**Metodický popis možností použití materiálu:**

V hodině fyziky k výkladu látky a ke zvýšení zájmu žáků o tuto oblast fyziky, mezipředmětový vztah se zeměpisem.

**Seznam literatury a pramenů:**

Lepil, O.; Šedivý, P. *Elektřina a magnetismus.* Praha: Prometheus 2000

**Poznámka:**  ---