





Vzdělávací oblast : Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Fyzika

Ročník : 9.

Vyučující: Mgr. Sylva Zemánková

Anotace:

Zpracována prezentace v powerpointu. Téma: „**Magnetické pole vodiče s proudem**“.
Doplněno zajímavostmi, úkoly a otázkami k zopakování učiva.

Jazyk:

Čeština

Očekávaný výstup:

Žáci se seznámí s magnetickým polem, které vzniká kolem magnetu a jeho působením na ostatní tělesa.

Zhotovení DUMu: Září/2011

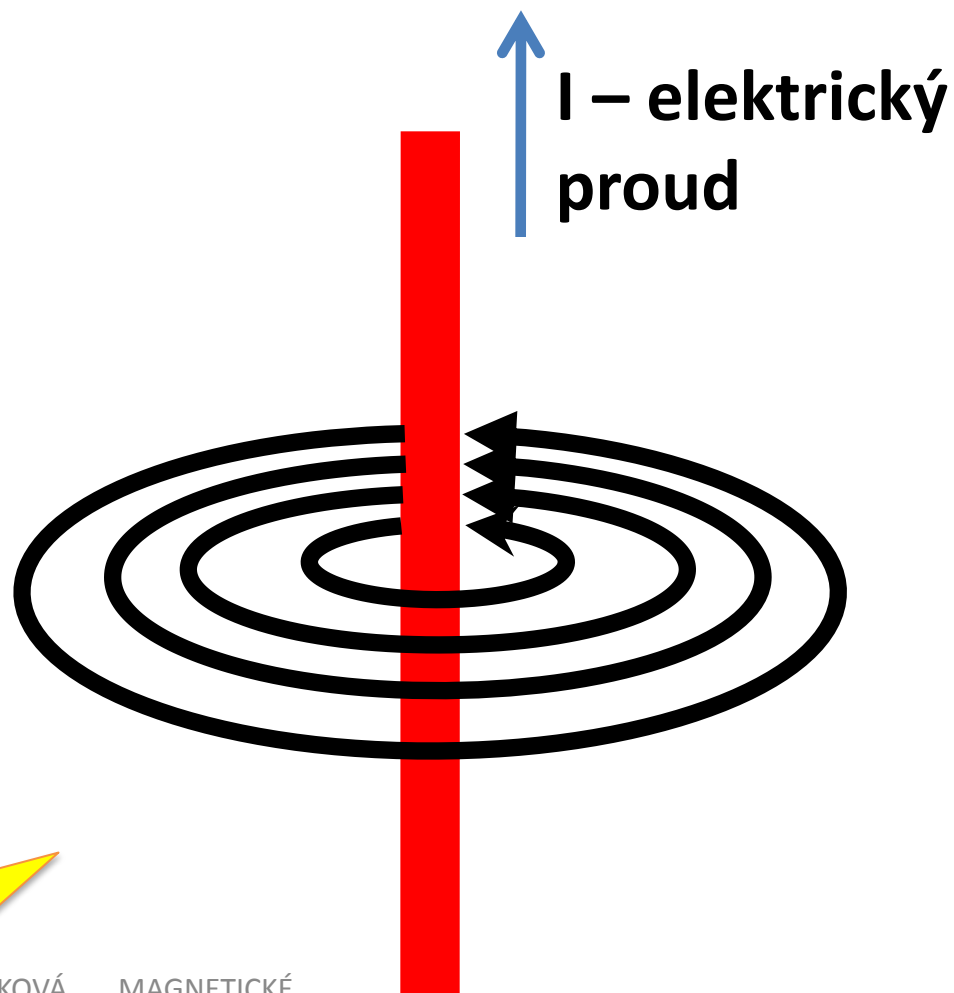
Magnetické pole vodiče s proudem

Opakování

1. Kolik pólů má magnet?
2. Jak se tyto póly nazývají?
3. Jaký směr mají magnetické indukční čáry?
4. Nakreslete magnetické indukční čáry u dvou magnetů, které jsou u sebe póly N.

Pokud vodičem prochází elektrický proud, vzniká kolem vodiče magnetické pole a vodič se stává magnetem.

Přímý vodič kolem sebe vytváří magnetické pole ve tvaru soustředných kružnic.



Zapište do sešitu

Opakování a shrnutí látky

- 1. Z kolika pólů se skládá magnet?**
- 2. Vysvětli, co znamená netečné pásmo?**
- 3. K čemu používáme magnetku?**
- 4. Kolik pólů má naše Země?**
- 5. Co charakterizují magnetické indukční čáry?**
- 6. Jaký mají směr?**
- 7. Magnety stejným pólů se přitahují nebo odpuzují?**

Zdroje:

Kolářová R., Bohuněk J., ***Fyzika pro 9. ročník základní školy***, Praha: Prometheus, 2001.