



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kompendium fyziky pro 6. a 7. ročník

Příloha č. 13

Opakování učiva



Zpracováno v rámci projektu

FM – Education

CZ.1.07/1.1.07/11.0162

Statutární město Frýdek-Místek

Zpracovatel:

Mgr. Zbyněk Šostý

Základní škola národního umělce Petra Bezruče, Frýdek-Místek,

tř. T. G. Masaryka 454, Frýdek-Místek

30. 6. 2010

POZNÁVÁME LÁTKY A TĚLESA

ELEKTRICKÉ A MAGNETICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK

Učivo: Opakování učiva

Otázky

- Z kterých částí se skládá atom?
- Které částice nalezneme v atomu?

Model atomu

Atom je složen z:

atomového obalu

atomového jádra

elektron e^- - elektricky záporná částice

proton p^+ - elektricky kladná částice

neutron n^0 – bez elektrického náboje

- el. neutrální částice

Otázka

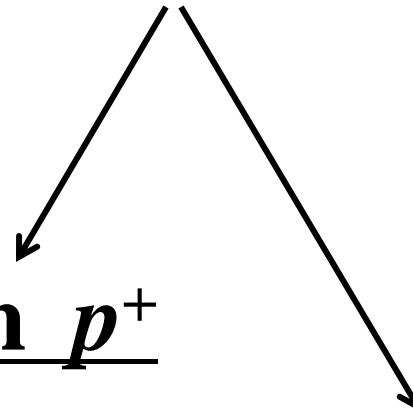
- **Které částice jsou součástí atomového obalu a atomového jádra?**

atomového obal



elektron e^-

atomové jádro



proton p^+

neutron n^0

Otázky

- Jaké vlastnosti má neutrální atom?
- Jak vznikají ionty?
- Jak vzniká kladný iont?

Víme:

- **V neutrálním atomu je počet elektronů v obalu a protonů v jádře stejný.**
- **Vnější působením (tření, zvyšování teploty, aj.) mohou atomy přijímat popř. odevzdávat elektrony, vznikají ionty**
- **Jestliže atom ztratí jeden nebo více elektronů, stává se kladným iontem.**

Otázky

- Jaké jsou části tyčového magnetu?
- Nakresli indukční čáry tyčového magnetu.

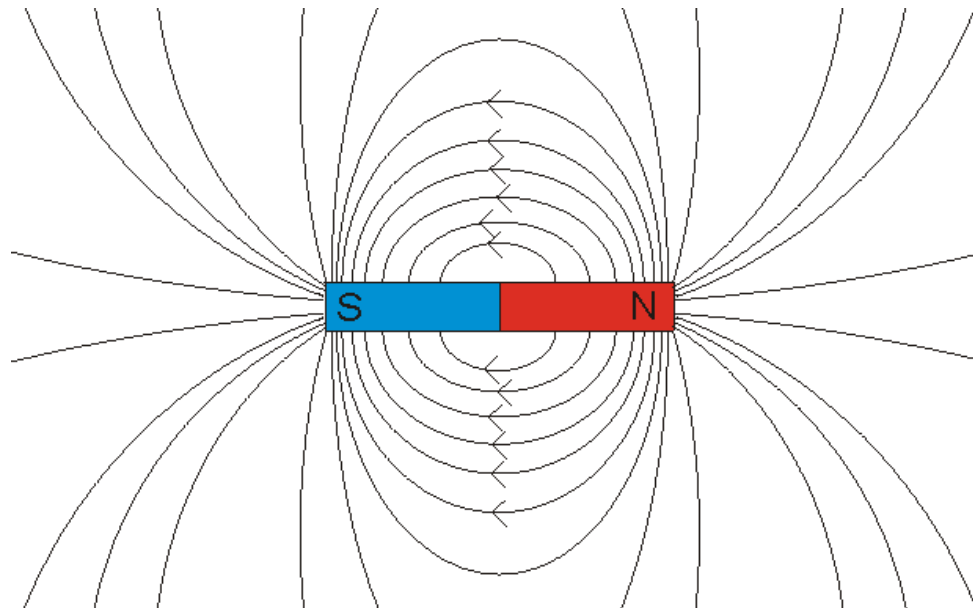
netečné pásmo



severní magnetický pól

jižní magnetický pól

netečné pásmo



	Gravitační pole	Elektrické pole	Magnetické pole
Kolem jakého tělesa existuje?			
Jakou silou působí?			
Jal se nazývá síla, kterou dané pole působí?			
Jak se budou měnit silové účinky pole se vzdáleností od tělesa, kolem kterého dané pole existuje?			

	Gravitační pole	Elektrické pole	Magnetické pole
Kolem jakého tělesa existuje?	Země	Okolo zeledrovaného tělesa	Magnetu, Země
Jakou silou působí?	přitažlivou	Přitažlivou a odpudivou	Přitažlivou a odpudivou
Jal se nazývá síla, kterou dané pole působí?	gravitační	elektrická	magnetická
Jak se budou měnit silové účinky pole se vzdáleností od tělesa, kolem kterého dané pole existuje?	zmenšují se	zmenšují se	zmenšují se

Zdroje informací

- KOLÁŘOVÁ, Ludmila; BOHUNĚK, Jiří. *FYZIKA pro 6. ročník základní školy*. Praha: PROMETHEUS, 1999. ISBN 80-7196-121-3, str. 80
- Kliparty – galerie Microsoft Office



**Tento výstup vznikl v rámci
projektu FM - Education**

financovaného

**z Operačního programu
Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**