

**Inovace výuky přírodovědných a společenskovědních předmětů zaváděním interaktivních prvků**

**a využitím ICT technologií**

**CZ.1.07/1.1.08/03.0028**

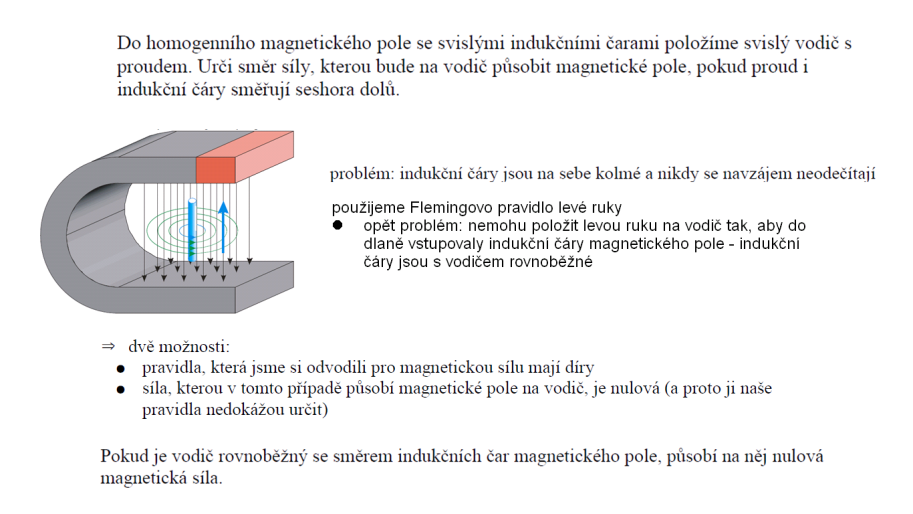
Fyzika

**MAGNETICKÁ INDUKCE**



Autor: Mgr. Jarmila Podlasová

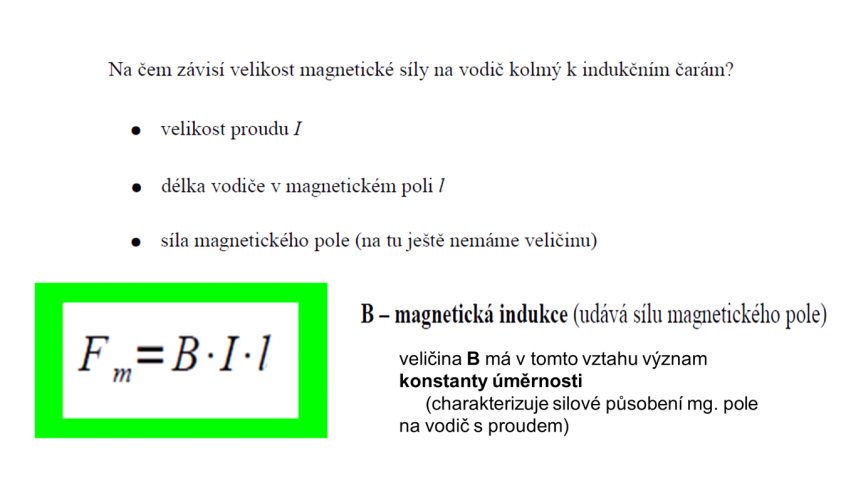
1. **Obrazovka**

****

Rozbor situace, jak působí magnetické pole na vodič, který je umístěn rovnoběžně s indukčními čarami.

5. obrazovka se k danému tématu vrací a upřesňuje.

1. **Obrazovka**

****

Zavedení konstanty úměrnosti B.

1. **Obrazovka**

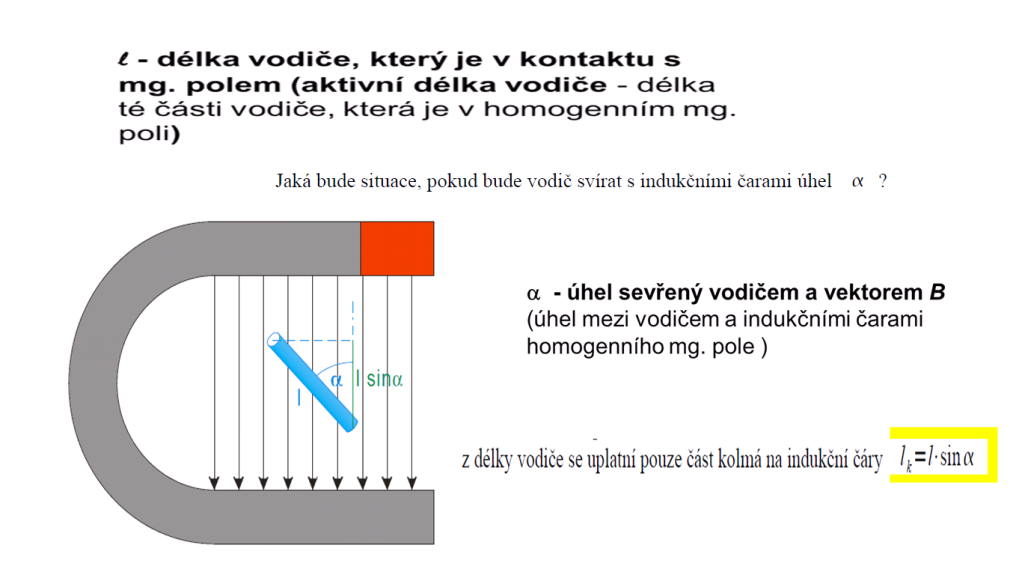
****

Samotná veličina magnetická indukce – značka, jednotka; vzorec pro její výpočet na obrazovce 6.

Fotografie Nikoly Tesly.

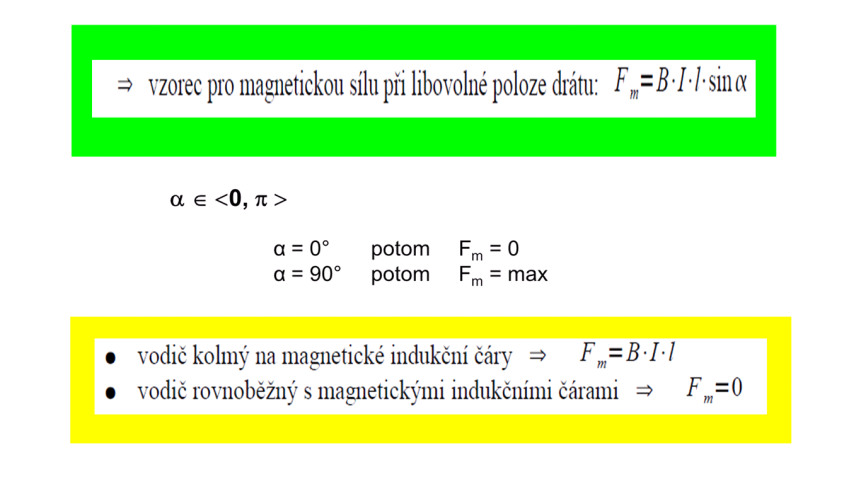
Odkaz na anglicky psané stránky věnované N. Teslovi.

1. **Obrazovka**

****

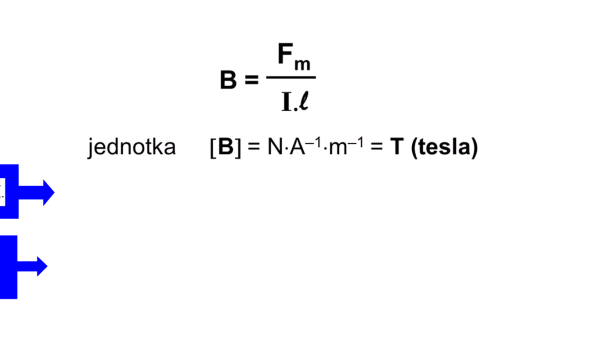
Odvození velikosti magnetické síly působící na vodič.

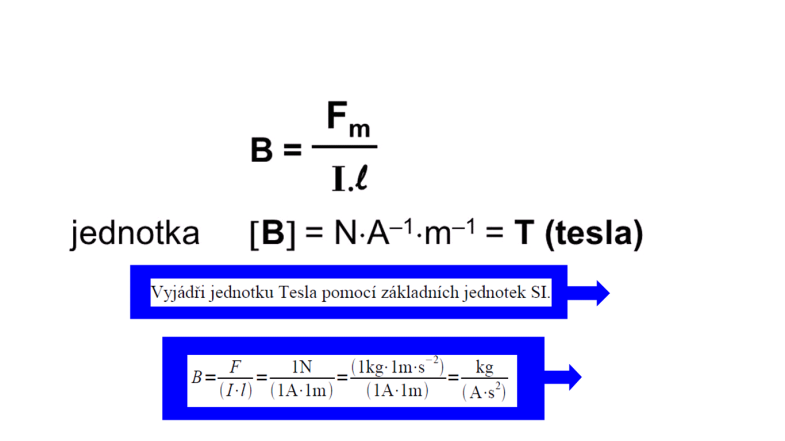
1. **Obrazovka**



Velikost magnetické síly pro případy, kdy je vodič kolmý (rovnoběžný) s magnetickými indukčními čarami.

1. **Obrazovka**

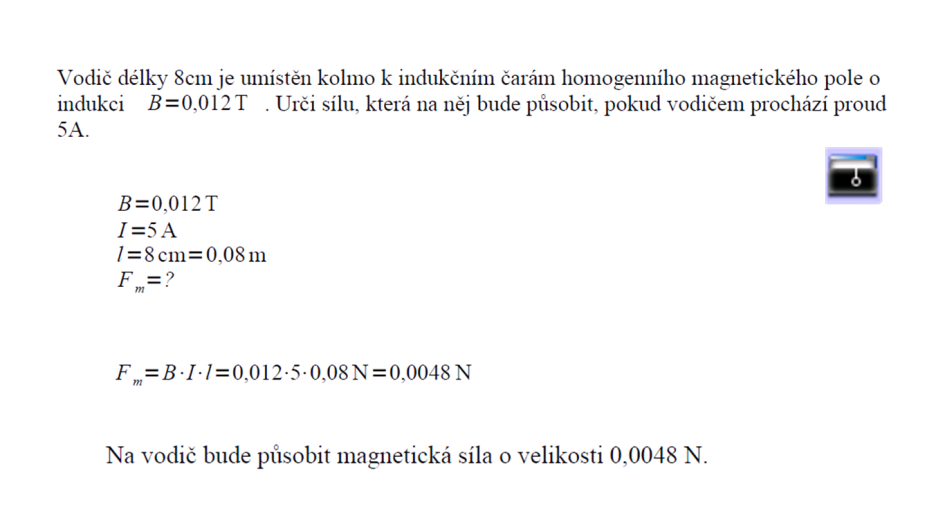




Vzorec pro výpočet magnetické indukce, odvození jednotky tesla.

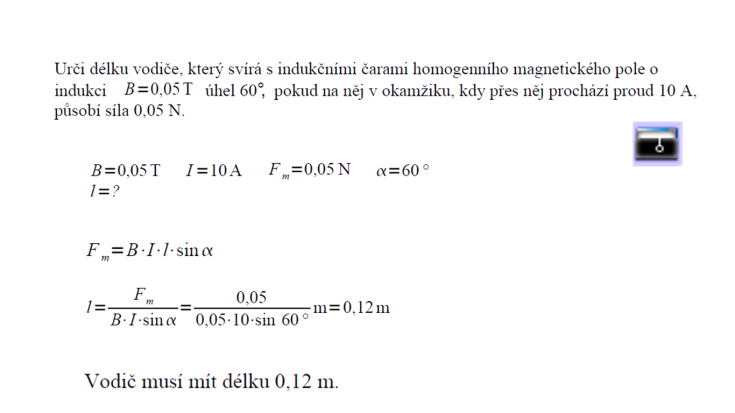
„Vytažením“ modrých obrazců se objeví úkol, který je zde i vyřešen.

1. **Obrazovka**



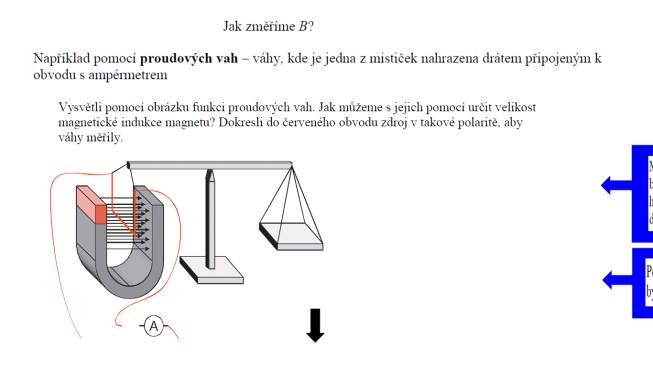
Řešený příklad; možno použít funkci clona a řešení odkrývat postupně.

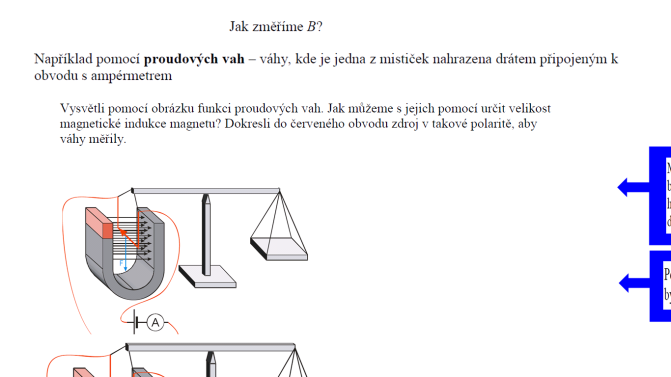
1. **Obrazovka**

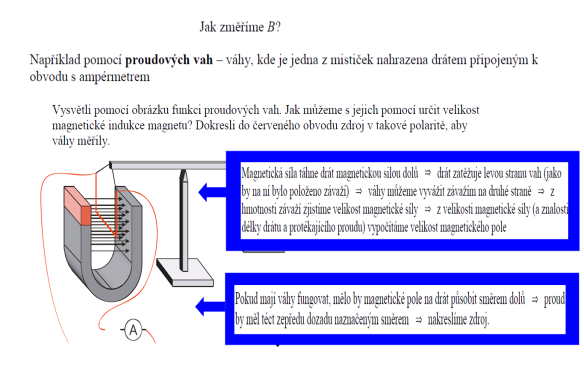


Řešený příklad; možno použít funkci clona a řešení odkrývat postupně.

1. **Obrazovka**



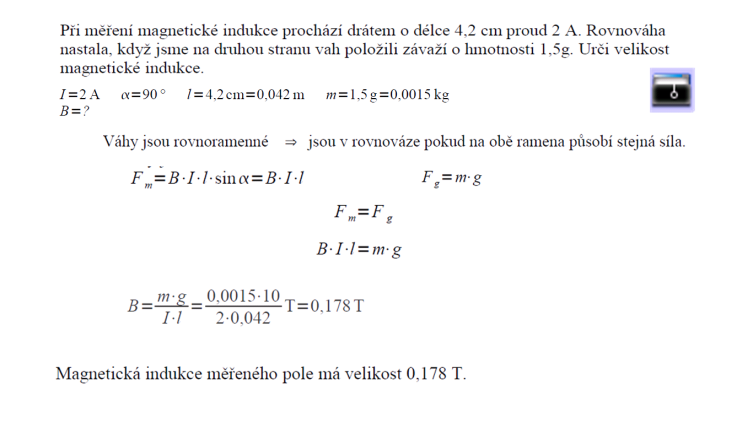




Řešený příklad; obrázek táhneme dolů ve směru černé šipky a pod ním se objeví doplněný obrázek.

Z pravé strany „vytáhneme“ odpovědi na další otázku.

1. **Obrazovka**



Řešený příklad, který se vztahuje k proudovým vahám; možno použít funkci clona a řešení odkrývat postupně.

1. **Obrazovka**

Zdroje:

1. <http://ucebnice.krynicky.cz/Fyzika/4_Elektrina_a_magnetismus/5_Magneticke_pole/4504_Magneticka_indukce.pdf> , citováno dne 21.8.2011 18:08:09
2. <http://www.teslasociety.com/> ; citováno dne 21.8.2011 18:08:16
3. <http://fyzika.jreichl.com/index.php?sekce=browse&page=288> ; citováno dne 21.8.2011 19:47:28
4. Učbnice F pro gymnázia – Elektřina a magnetismus; ISBN 80-85849-47-X