

Elektromagnet

Fyzika 9.ročník

Mgr. Lukáš Provazník

ZŠ praktická a ZŠ speciální

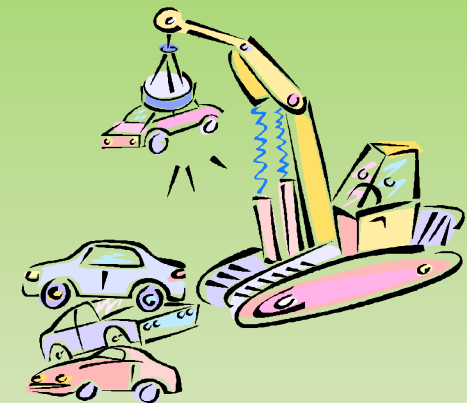
Lomnice nad Popelkou

DUM č.: VY_3.2_INOVACE_1LP_44

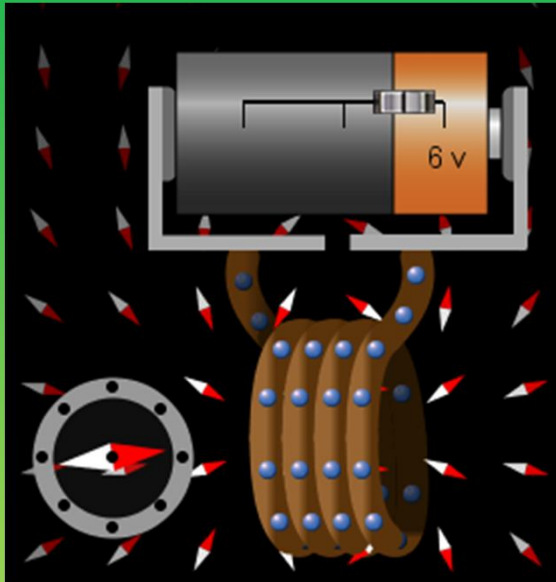
Elektromagnet

Co víme o elektromagnetu?

- Ovineme-li **železný** tyčový předmět **vodičem**, vytvoříme cívku s železným jádrem
- Pokud cívkou protéká elektrický proud, získá jádro magnetické vlastnosti
- **Je silnější**, když má cívka **více závitů** a nebo když cívkou protéká **větší proud**

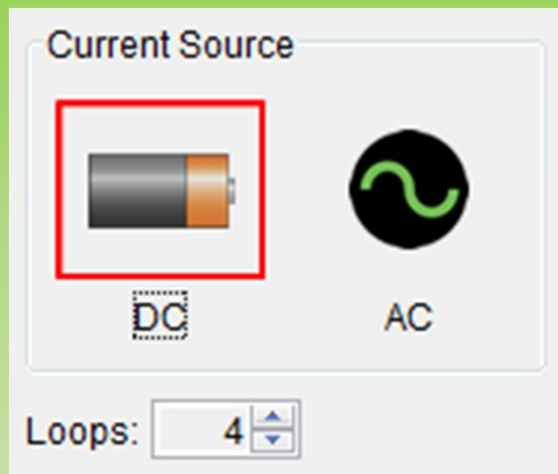


Pojďme si vše ukázat na simulaci



Ovládání simulace

- V simulaci máte elektromagnet a kompas
- Můžete je uchopit a libovolně s nimi pohybovat
- Sledujte jak se s elektromagnetem pohybuje i jeho magnetické pole, co se stane když posuvníkem na baterii zaměníte polaritu baterie, a jak reaguje na pohyb elektromagnetu štrelka kompasu
- Vyzkoušejte si v panelu nalevo změnit zdroj stejnosměrného (**DC**) za střídavý proud (**AC**)
- Změňte si v panelu počet závitů (**LOOPS**)
- Simulaci spustíte [ZDE >>](#)



Zdroje

Zdroj simulace URL: < <http://phet.colorado.edu> >

Sada KlipArt MS Office 2010