

ANOTACE

Pro 6.ročník fyzika ZŠ

Prezentace pro interaktivní tabuli , může sloužit jako zápisky i částečně ke zkoušení.

Pomůcky : nejsou třeba

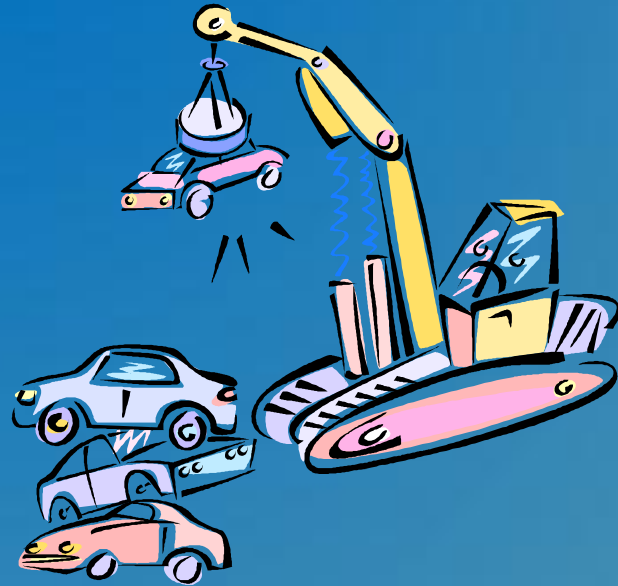
Metodické pokyny : Žáci si na 1. snímku uvědomují existenci mag. pole kolem cívky s proudem a vlastnosti cívky jako magnetu. Na 2.snímku je vysvětlen princip elektromagnetu. Na 3. snímku je užití elektromagnetu v praxi.

Tabulka na 4.snímku slouží k porovnání vlastností trvalého magnetu a elektromagnetu. Řešení je na 5. snímku.

Inovace: Změna činnosti, aktivita při práci na interaktivní tabuli, rychlé zopakování probraného učiva.

Materiál je v souladu s RVP a ŠVP.

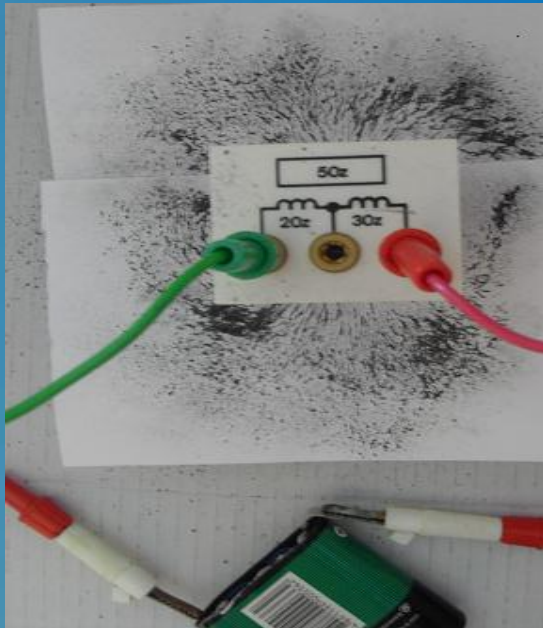
Elektromagnet



Okolo cívky s proudem – magnetické pole (působí na magnetickou střílku)


Cívka se chová jako magnet – má magnetické póly

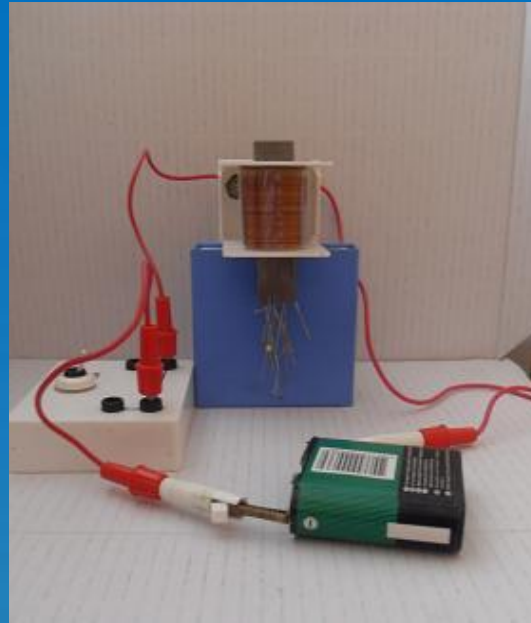
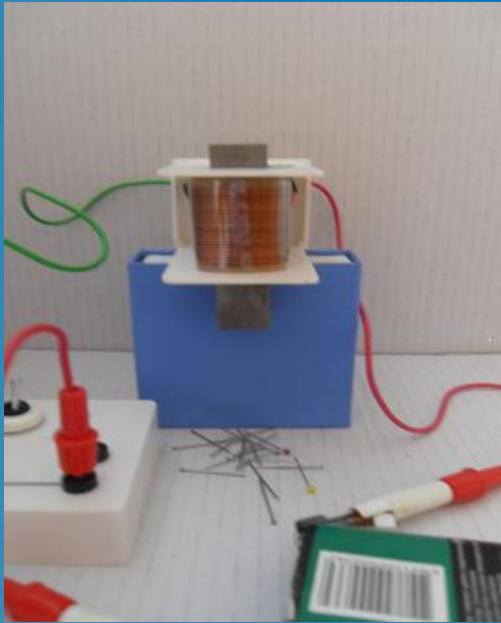
- póly lze měnit změnou pólů zdroje
- po vypnutí zdroje přestává být magnetem – **dočasný magnet**



Indukční čáry jsou i uvnitř cívky.

Elektromagnet = cívka + jádro z magneticky měkké oceli

Po zapojení do el. obvodu se ocel zmagnetuje  dočasný magnet



Velikost mag. pole elektromagnetu závisí
na velikosti proudu