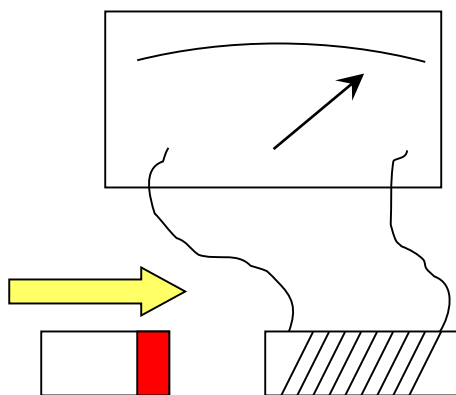
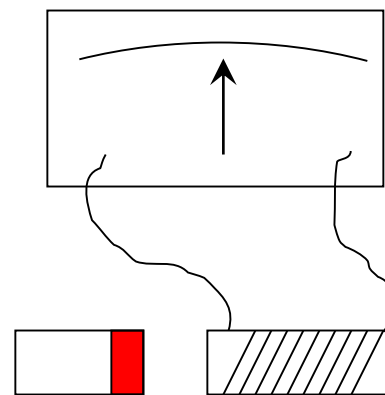


ELETROMAGNETICKÁ INDUKCE

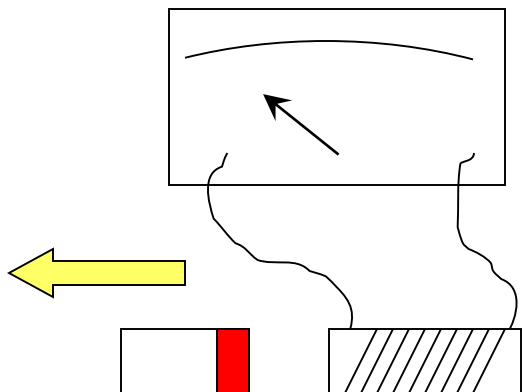
Cívka a magnet



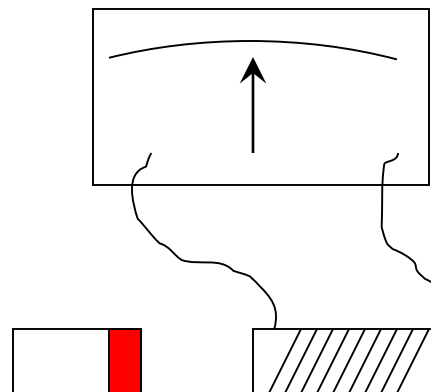
Když přiblížíme magnet
k cívce, ručička se pohne na
jednu stranu.



Hned se ale vrátí zpátky na nulu.



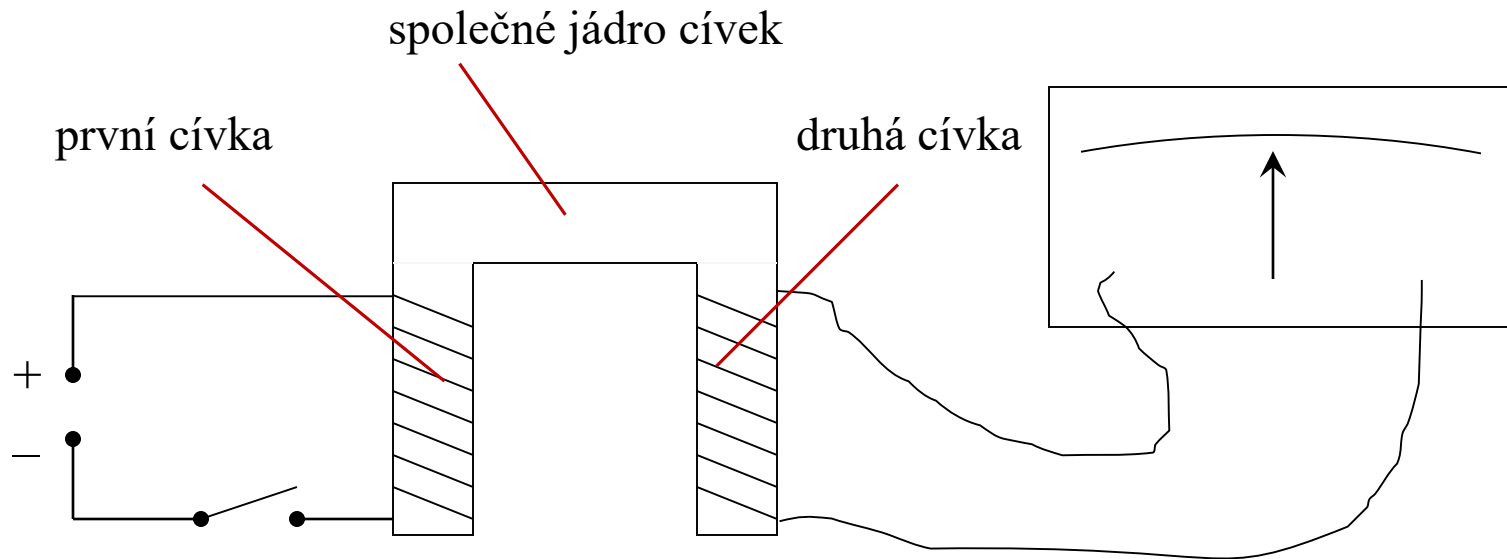
Když oddálíme magnet od
cívky, ručička se pohne na
druhou stranu.



Ale také se hned vrátí
zpátky na nulu.

Pozn. Je jedno zda se pohybuje magnet nebo cívka.

Dvě cívky

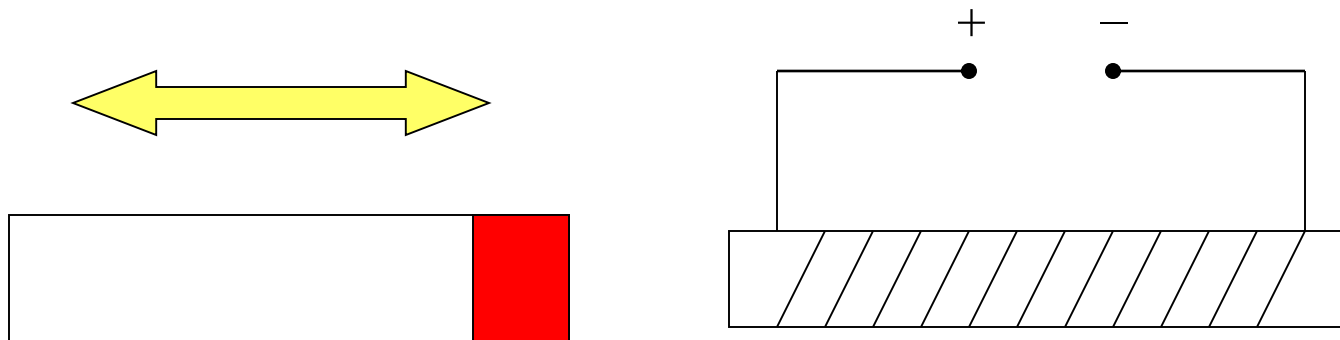


Když zapojíme el. obvod na první cívce, na voltmetru (zapojený k druhé cívce) se pohne ručička na jednu stranu a vzápětí se vrátí na nulu.

Pokud rozpojíme el. obvod, ručička se okamžitě pohne na druhou stranu.

Pozn. První cívka nám slouží jako magnet v prvním případě.

Elektromagnetická indukce



Při změně magnetického pole v okolí cívky vzniká mezi jejími vývody indukované elektrické napětí.

Magnetické pole se může měnit buď tak, že u cívky pohybujeme magnetem nebo tak, že vedle této cívky měníme proud v nějaké jiné cívce.

Indukované napětí závisí na velikosti změny mg. pole i na rychlosti jeho změny.