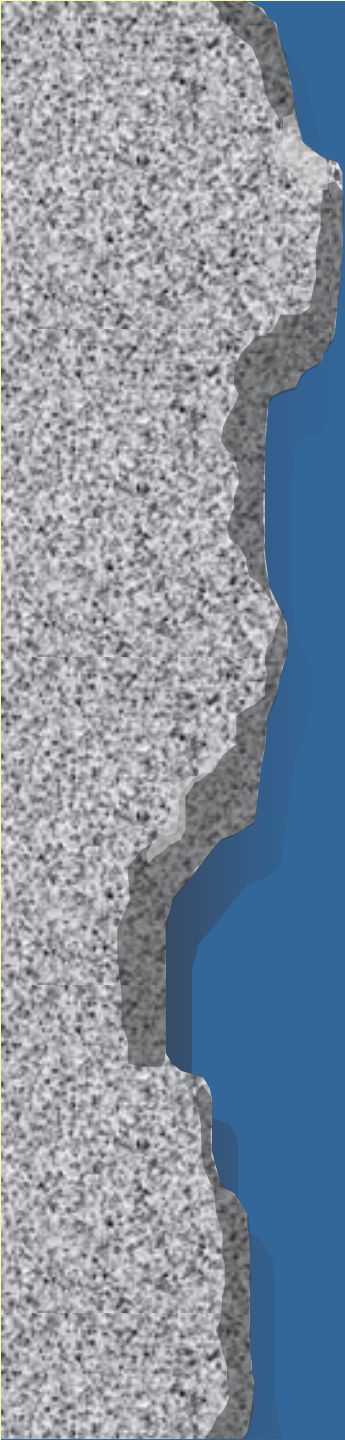
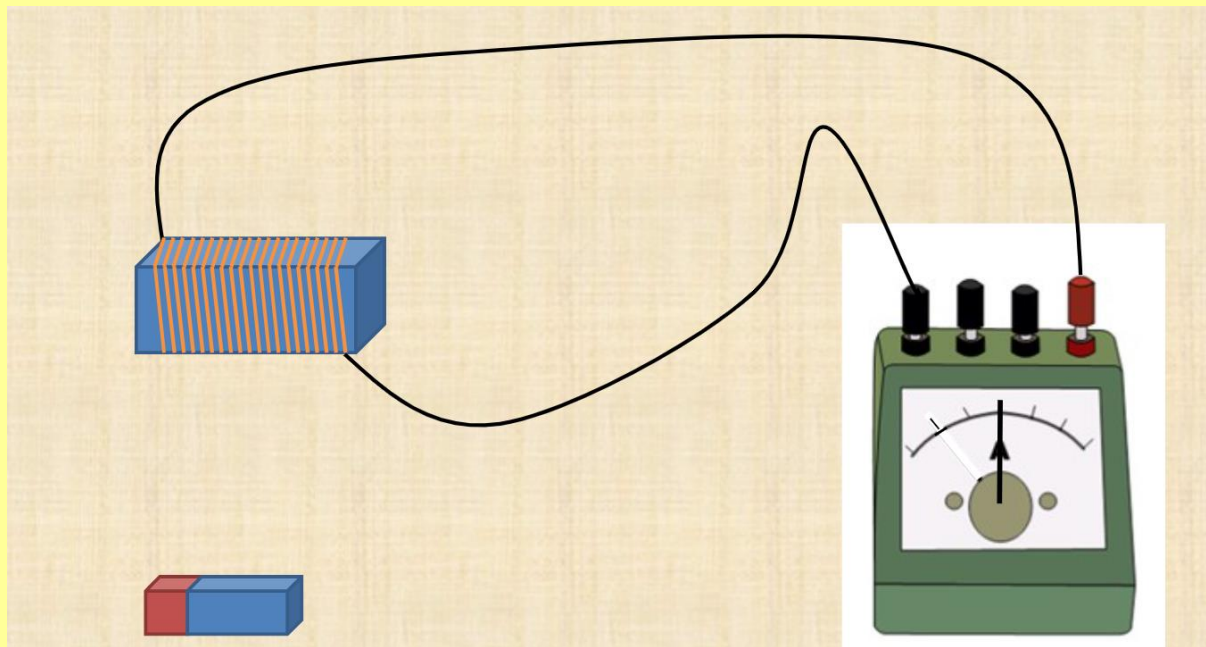




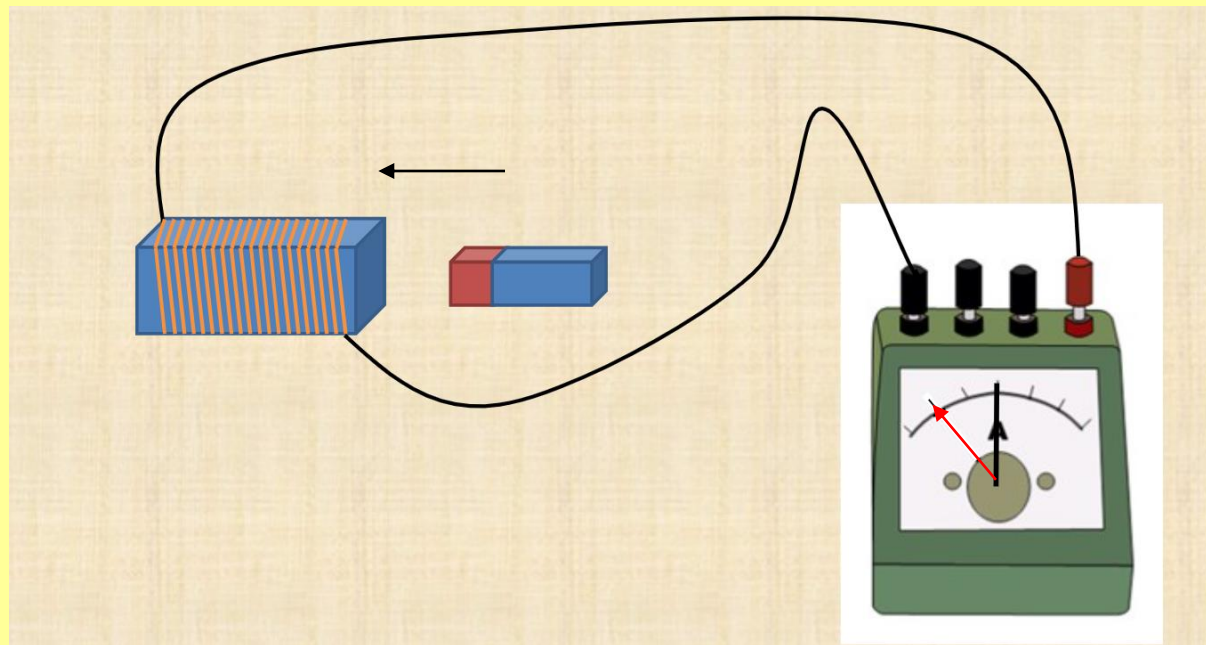
ELEKTROMAGNETICKÁ INDUKCE aneb

Jak z magnetu získat elektřinu

Do obvodu je zapojena cívka a měřicí přístroj.
V obvodu není zdroj napětí, výchylka přístroje je nulová.

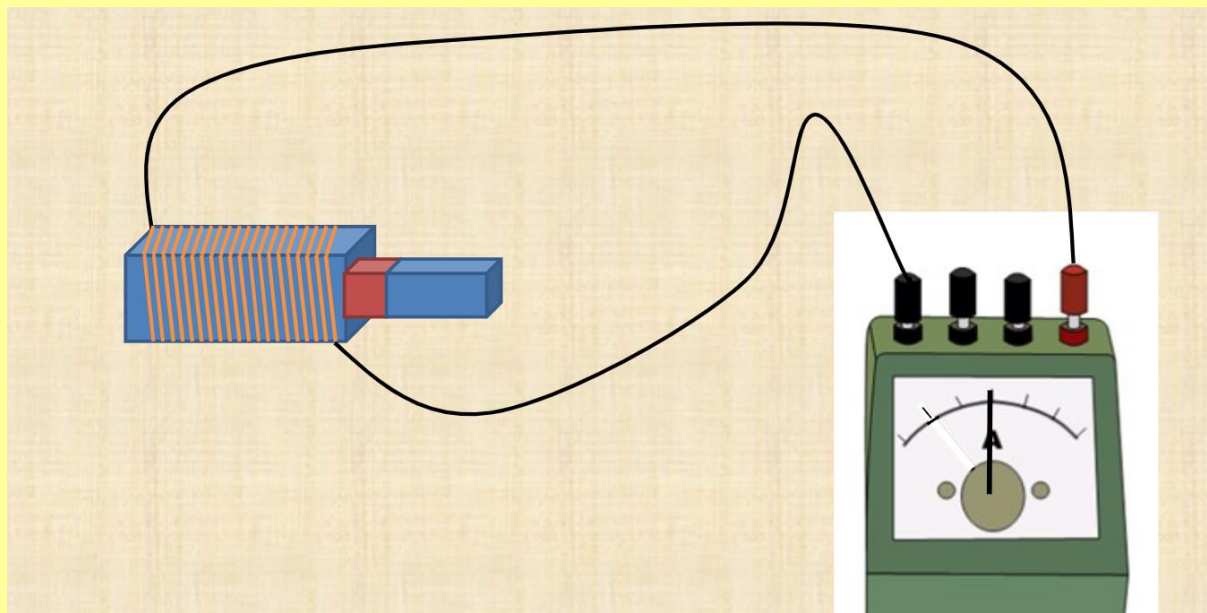


Při přibližování stálého magnetu k cívce se v cívce indukují napětí a přístroj ukáže výchylku.
Obvodem prochází indukovaný proud.

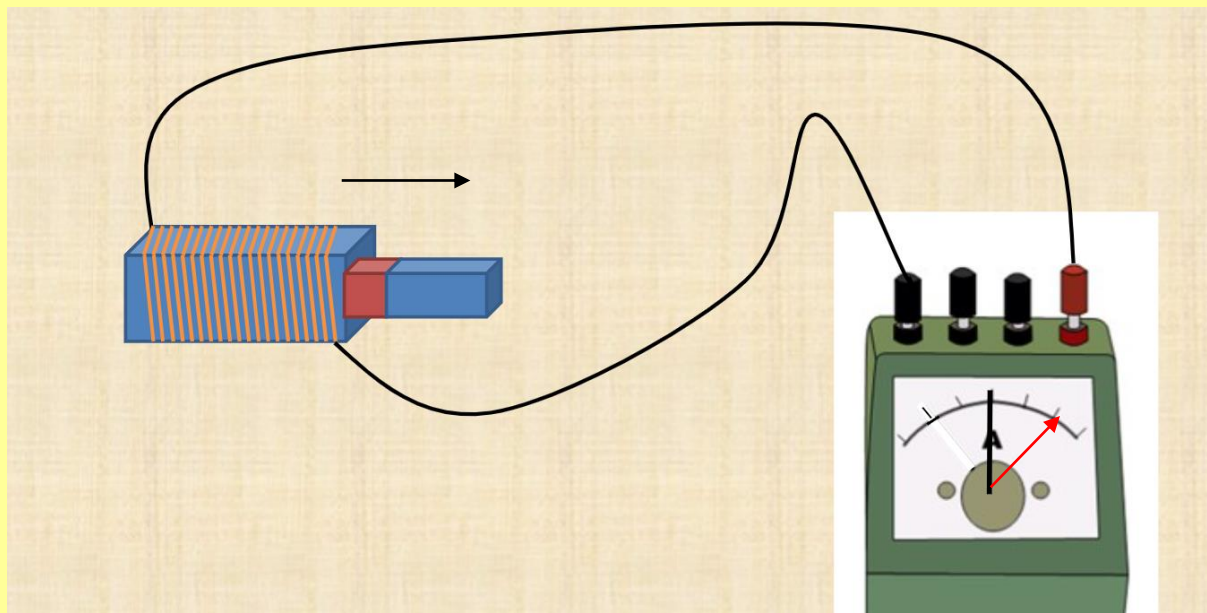


Pokud je magnet v cívce a nepohybuje výchylka přístroje je nulová.

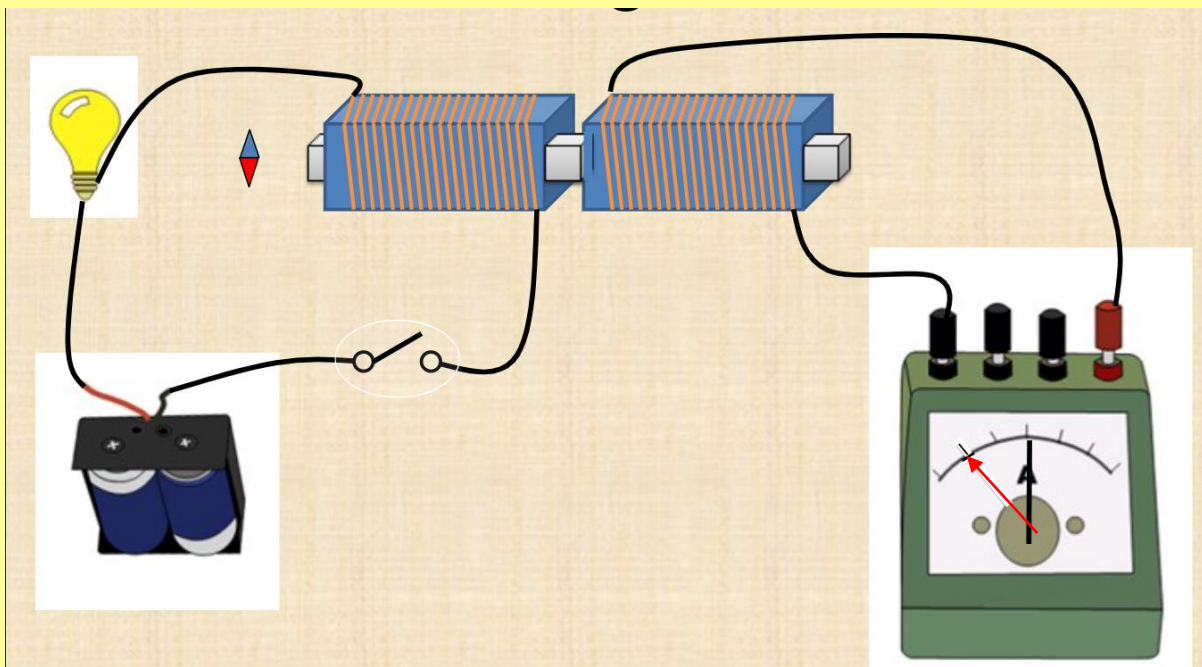
Obvodem neprochází proud.



Při oddalování stálého magnetu od cívce se v cívce indukuje napětí a přístroj ukáže výchylku.
Obvodem prochází indukovaný proud.



Pohyb stálého magnetu lze nahradit zapínáním a vypínáním elektromagnetu (primární obvod)



Zapiš si do sešitu:

Při změně magnetického pole v okolí cívky se v cívce indukuje elektrické napětí.

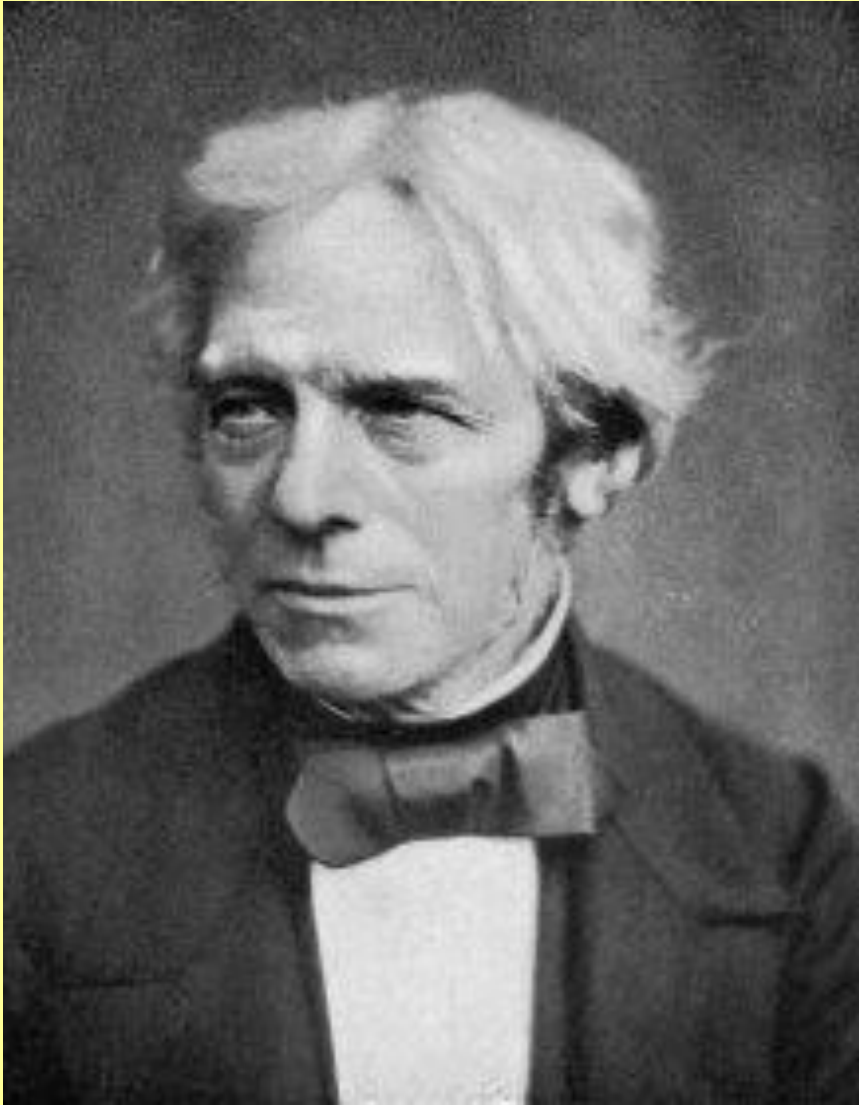
Uzavřeným obvodem prochází indukovaný elektrický proud.

Velikost indukovaného napětí závisí na rychlosti změny magnetického pole.

Změny magnetického pole lze docílit pohybem magnetu, cívky nebo zapínáním a vypínáním primárního obvodu s elektromagnetem.

Tento jev se nazývá elektromagnetická indukce.

Elektromagnetickou indukci objevil a popsal Michael Faraday v roce 1831.



Michael Faraday

1791-1867

anglický fyzik a
chemik