

MAGNETICKÉ POLE CÍVKY S PROUDEM

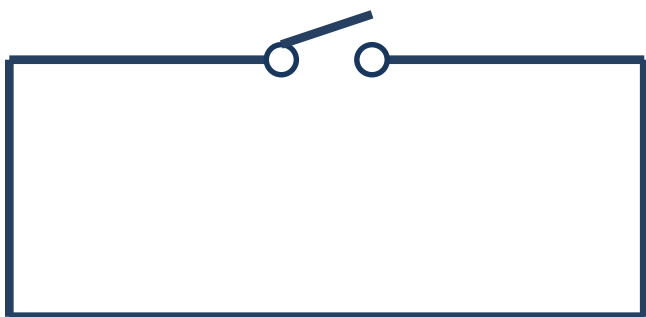
Průchodem elektrického proudu vodičem se vodič:

- zahřívá

- stává magnetem (působí magnetickou silou)

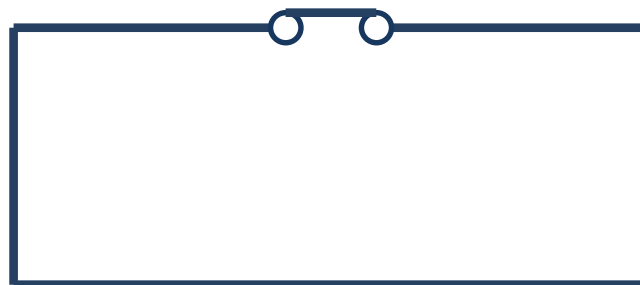
Vodič a magnet

el. proud neprochází



magnetka

el. proud prochází



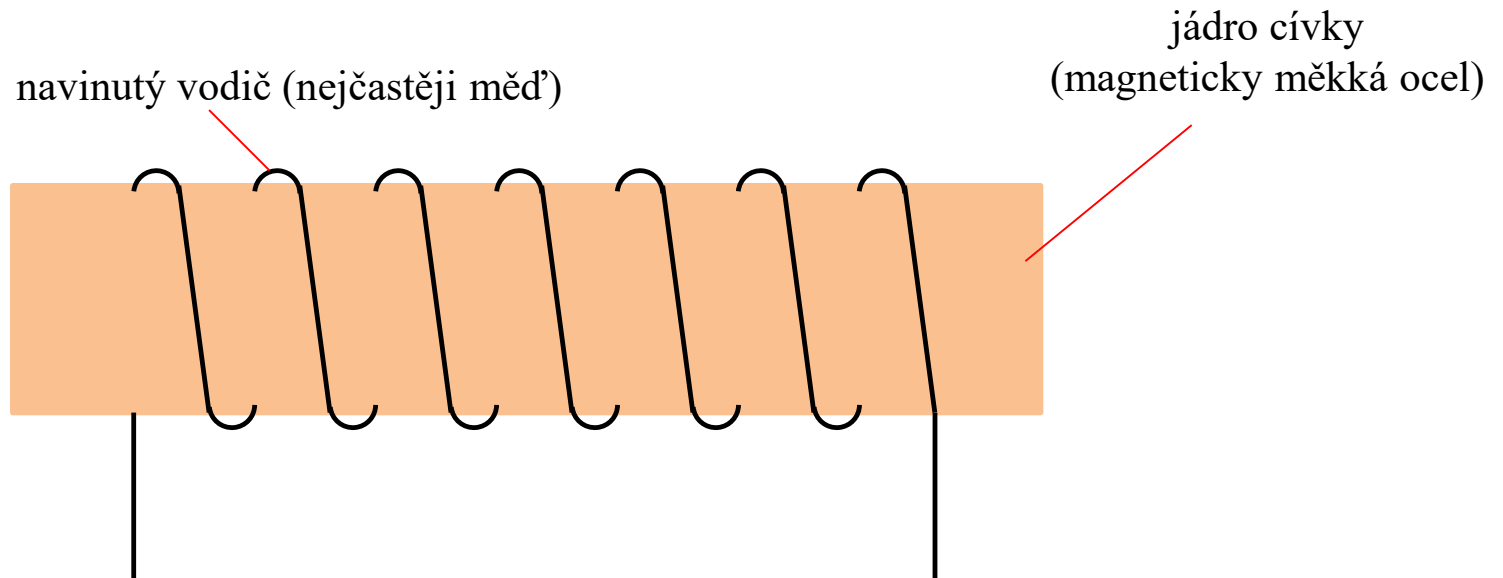
Průchodem el. proudu vodičem se začne vychylovat magnetka.

V okolí vodiče vzniká magnetické pole.

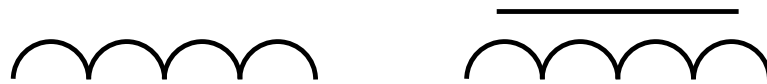
Magnetické pole cívky s proudem

Svinutím vodiče do cívky se zvýší vzniklé magnetické pole.

cívka



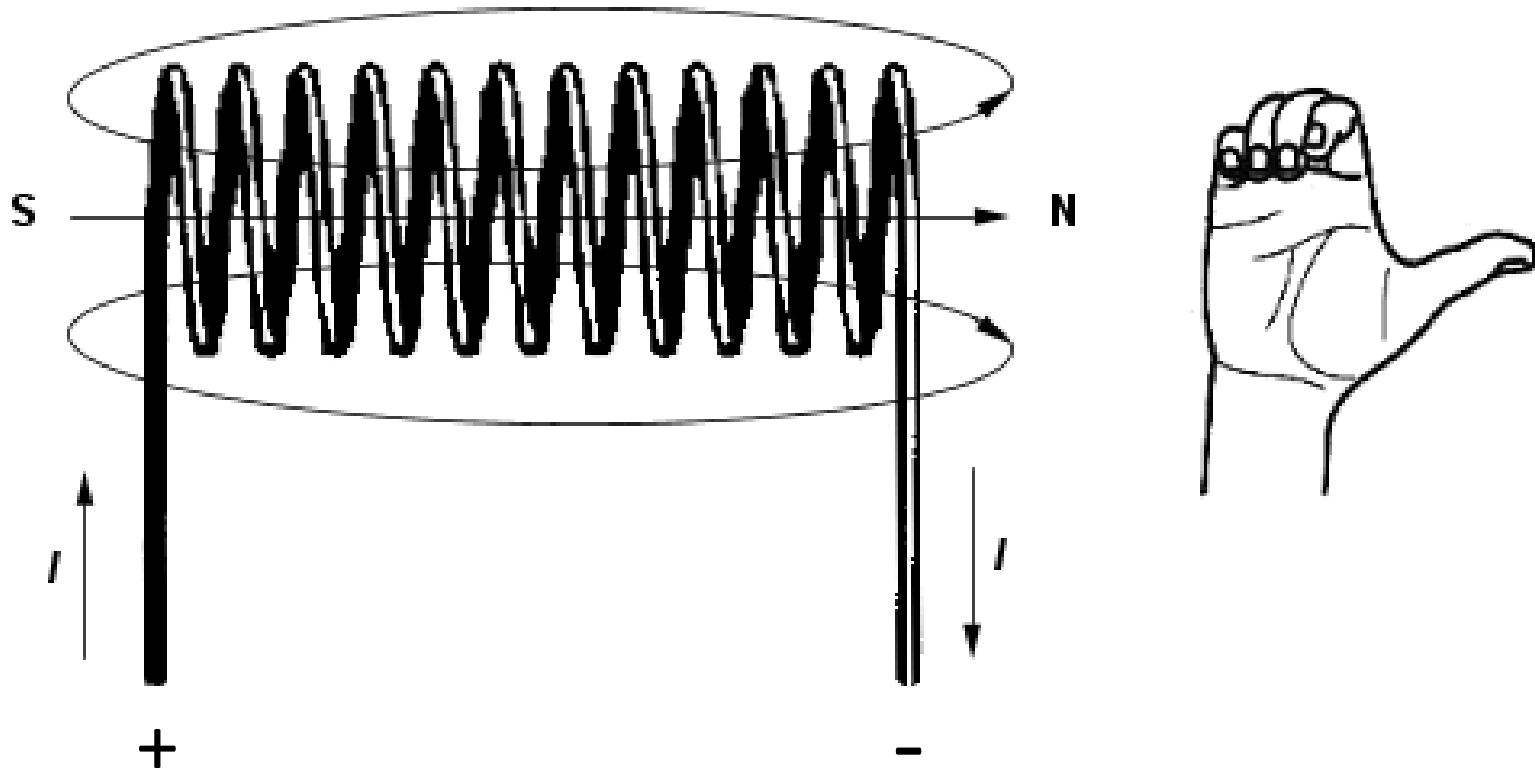
schematická značka



cívka s jádrem

Pravidlo pravé ruky

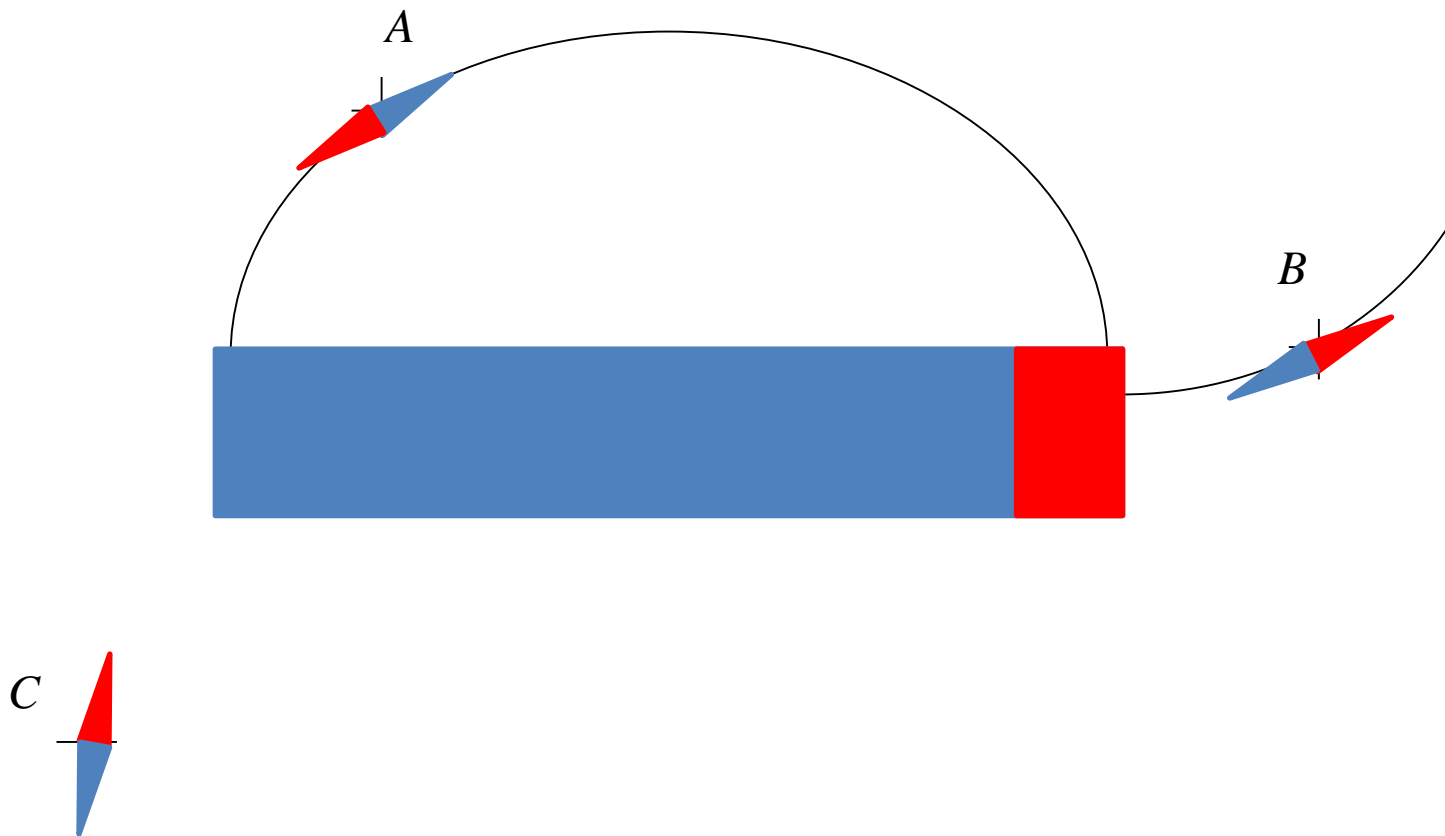
- pravidlo pro určení severního pólu cívky s proudem



Cívku uchopíme do pravé ruky tak, že ohnuté prsty ukazují směr elektrického proudu v jejich závitech. Odtážený palec pak ukazuje severní pól cívky.

Příklad:

1) V bodech *A*, *B* a *C* nakresli magnetku kompasu.



2) V bodech *A*, *B* a *C* nakresli magnetku kompasu.

