

Magnetizmus

- Magnetické pole:

- Zdrojom magnetického poľa je pohybujúci sa elektrický náboj
- Vyskytuje sa v okolí:
 - Prírodného magnetu – Magnetovec
 - Vodiča s elektrickým prúdom
- Delíme ho na:
 - Stacionárne
 - Nestacionárne

○ Stacionárne

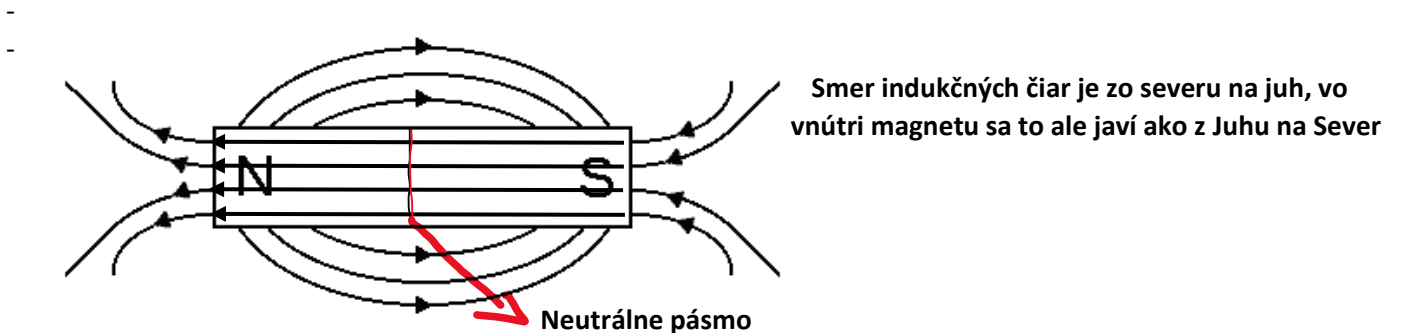
- Vzniká ak:
 - Je magnet v pokoji
 - Vodič cez ktorý prechádza elektrický prúd je v pokoji a elektrický prúd je konštantný ($I = \text{konštantný}$ – jednosmerný)
- Stále, časovo nepremenné
- Veličiny sú konštantné

○ Nestacionárne

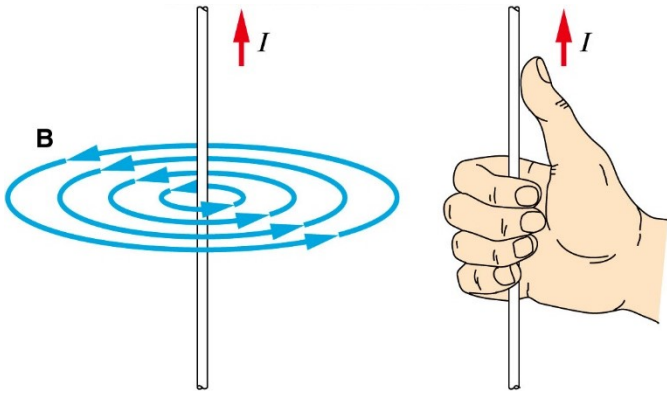
- Vzniká ak:
 - Je magnet v pohybe
 - Vodič je v pokoji a elektrický prúd nie je konštantný ($I \neq \text{konštantný}$)
 - Vodič je v pohybe a elektrický prúd je konštantný ($I = \text{konštantný}$)
 - Vodič je v pohybe a elektrický prúd nie je konštantný ($I \neq \text{konštantný}$)
- Nestále, časovo premenné
- Veličiny nie sú konštantné

- Znázorňujeme ho pomocou magnetických indukčných čiar (Myslené čiary, krivky)

- Tyčový magnet



Vodič s prúdom



Smer udáva Ampérovu pravidlo pravej ruky

- Vodič chytíme do ruky tak, že palec ukazuje smer prúdu a prsty nám budú ukazovať smer indukčných čiar

Cievka - Solenoid

