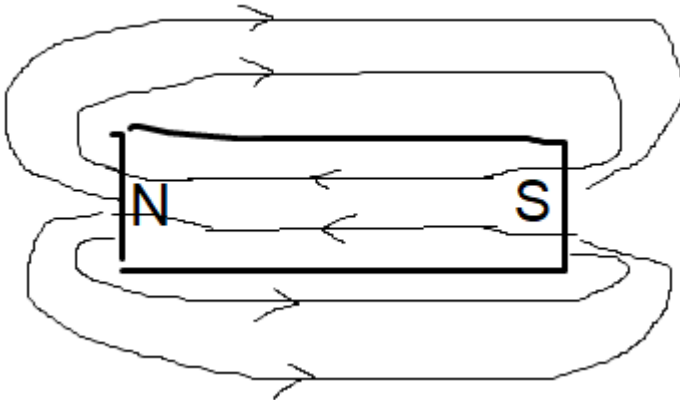


MAGNETICKÉ POLE

- Vzniká

1. kolem magnetů

Znázorňujeme ho **siločárami**:



Vně směřují od severního pólu (N) k jižnímu (S), uvnitř magnetu od jižního k severnímu.

Ovlivňuje všechna tělesa, která se v něm nacházejí – **přitahuje feromagnetické látky**

2. jako doprovodný efekt elektrického pole

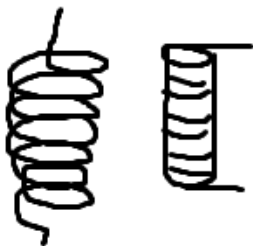
- **elektromagnetismus** = soubor jevů, ve kterých vidíme souvislost mezi magnetismem a elektrickým proudem
- **V okolí vodiče, kterým prochází proud, existuje magnetické pole**
pokus – magnetka kompasu u vodiče, kterým prochází proud, se natočí jinak, než k severnímu pólu
- Využití:

Navinutím vodiče na válec vznikne tzv. **cívka**

Cívka

Značka:

Vzhled:



Při připojení cívky ke zdroji napětí se z cívky stane magnet.

Když do takové cívky dáme jádro z magneticky měkké oceli – vznikne **elektromagnet** (silný magnet). Silnější proud v cívce = silnější síla

Využití: Na skládce (oddělení železa k ekologické likvidaci)

