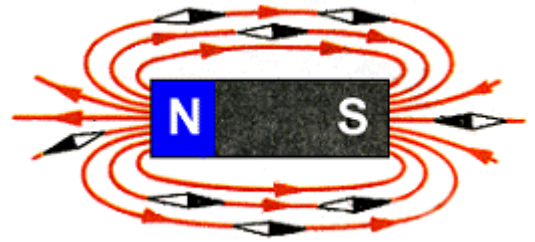


1. ELEKTROMAGNETICKÉ JEVY

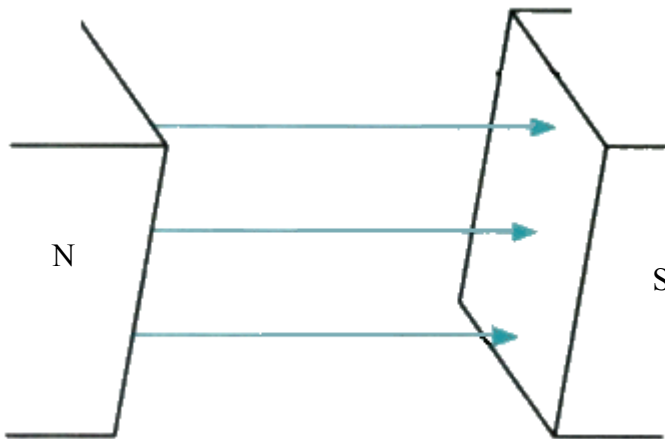
1.1. MAGNETICKÉ POLE

Víme, že kolem každého magnetu a kolem zmagnetizovaných předmětů je **magnetické pole**. To se projevuje přitažlivou silou na tělesa z feromagnetických látek. Magnetické pole si znázorňujeme pomocí **magnetických indukčních čar**, směr byl dohodnut od severního pólu k jižnímu.



Každý magnet má **severní** a **jižní** pól, přitom stejné póly se odpuzují a různé se přitahují.

Magnetem se může stát i libovolné těleso z feromagnetické látky. Jevu, při kterém se stane magnetem v magnetickém poli, se říká **magnetizace**. Je buď trvalá nebo dočasná. Rozdíl je v tom, že při trvalé magnetizaci se zmagnetizované těleso chová jako magnet i po oddálení z magnetického pole. U dočasné ne. Např. ocelová tyčka se dá dočasně zmagnetizovat tak, že ji umístíme do magnetického pole. Dokud je v magnetickém poli, bude přitahovat hřebíčky, ale po jejím oddálení od magnetického pole, hřebíčky už přitahovat nebude.



Stejnorodé magnetické pole:

Vzniká mezi dvěma nesouhlasnými póly magnetu, dá se znázornit rovnoběžnými indukčními čarami a platí, že ve všech jeho místech má magnetické pole stejné vlastnosti.

Magnet tvaru podkovy

Magnet ve tvaru podkovy má větší tažnou sílu. Podkovovitý magnet je silnější, protože oba magnetické póly jsou blíže u sebe a ve stejné rovině. Magnetické siločáry proudí přímo mezi póly magnetu a magnetické pole je na koncích magnetu větší a silnější.

