

MAGNETICKÉ POLE

Magnetické pole vytvářejí magnety a zmagetovaná tělesa, elektrické spotřebiče, kterými proudí elektrický proud. V okolí naší planety se také nachází magnetické pole. Přírodní magnetická hornina se nazývá **magnetovec**. Dnes používané magnety jsou uměle vyrobeny člověkem. Nachází se např. ve sluchátkách, reproduktorech, elektromotorech, harddiscích, školní magnetky, mag .záznamový pásek na platebních kartách...

Magnetické pole působí na magnety a zmagetovaná tělesa, železo a ocel a na elektrické vodiče s elektrickým proudem.

Magnet předměty ze železa a oceli přitahuje, jeho přitažlivá síla klesá se vzdáleností od magnetu, magnetická síla prochází i přes jiná nemagnetická tělesa např. list papíru.

Magneticky tvrdá látka – materiál, který se může pomocí magnetického pole trvale zmagetovat (např. tělesa z oceli – nůžky, jehla, šroubovák, kleště...)

Magneticky měkká látka – materiál, který je zmagetován, dokud je přítomno vnější magnetické pole – je dočasným magnetem (např. tělesa ze železa – špendlík, hřebík, kancelářská sponka, elektromagnet – využití např. na vrakovištích...).

Magnetické póly – nejsilnější místa magnetu.

– označení N(north) – **severní magnetický pól**

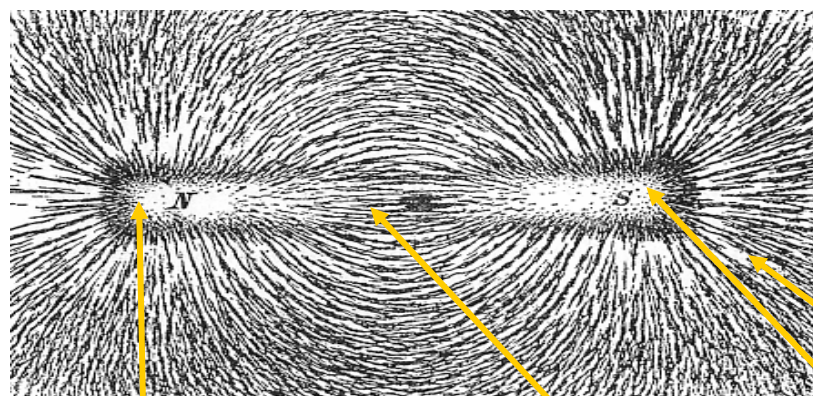
– označení S(south) – **jižní magnetická pól**

– **stejné póly se odpuzují** (N-N, S-S)

– **různé póly se přitahují** (N-S, S-N)

Netečné pásmo – nejslabší místo na magnetu.

Magnetické siločáry – nám popisují silové rozložení magnetického pole. Můžeme si je znázornit např. pomocí pokusu se zelenými pilinami + podložka + magnet.



kompas

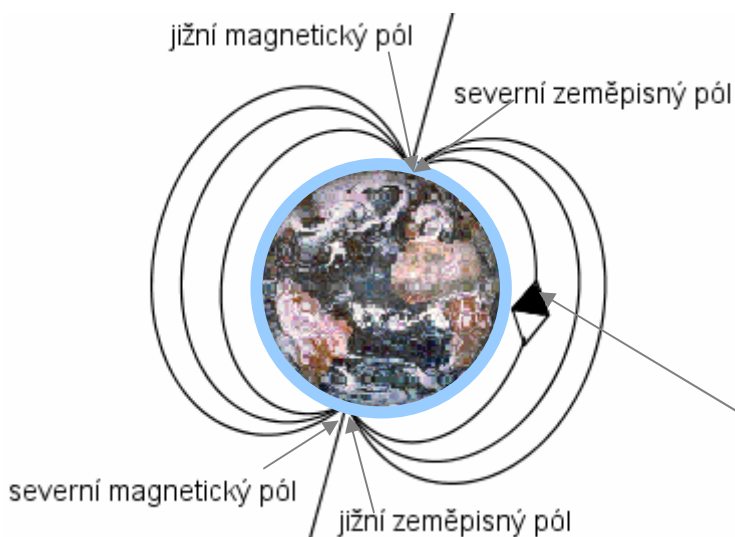
magnetické siločáry

N – severní magnetický pól

netečné pásmo

S – jižní magnetický pól

MAGNETICKÉ POLE ZEMĚ



Jižní magnetický pól Země se nachází v blízkosti severního zeměpisného pólu.

Severní magnetický pól Země se nachází v blízkosti jižního zeměpisného pólu.

Kompas – zařízení, které reaguje na magnetické pole a pomocí něhož můžeme určit světové strany .

Busola – zdokonalený kompas

Magnetická střelka – součást kompasu a busoly – „většinou zmagetovaný ocelový plíšek“ – svým severním pólem se natáčí k jižnímu zemskému magnetickému pólu.