Vznik a vlastnosti magnetického poľa

Magnetické polevytvára ppohyb elelktrického náboja. Elektrické a magnetické pole sú vzájomne spojené lebo sa viažu na rovnaké vlastnosti látok. Závislosť medzi pohybom vodiča a elektrickým prúdom a mahnetickým poľom.

- **Elektrický prúd vyvoláva mahnetické pole**.

- V pohybujúcom sa vodiči vzniká magnetické pole a indukuje sa v ňom napätie.

- Na každý pohybujúci sa vodič pôsobia určité sily.

Zdroje magnetického poľa: Trvalý magnet, elektromagnet (látka je magnetická len vtedy keď pôsobí na ňu prúd)

**Rozdelenie magnetických látok:**

**1. Feromagnetické –** V znich sa zosilňuje účinok magnetického poľa, pretože sa spočíta magnetické pole vo vnúti látky. A vonkajšie magnetické pole.

**2.Paramagnetické –** nevyvolávajú zmenu vonkajšieho magnetického poľa a zároveň sa nerušia sa v nich magnetické polia vo vnútri látky. (Napr. Vzduch)

**3. Diamagnetické –** Na vonkajšie pole majú zoslabujúci účinok. Mení sa pohyb elektrónov vo vnútri látky. Je tam veľmi malé magnetické pole.

**Vlastnosti magnetických polí:**

**1. Vzniká s elektrickým poľom**

**2. Každý magnet má 2 póly**

**3. 2 nesúhlasnúe póly sa priťahaujú a 2 súhlasné odpudzujú**

**4. Na feromagnetickú látku magnetické pole pôsobí tak,** že po zániku magnetického poľa v látke zostane zvyškový, čiže **remanentný magnetizmus.**

**5. Magnetické pole sa znaźorňuje siločiaramy kt sú uzavraté v magnete, nikde nezači najú a nikde nekončia.**

**6. Intanzitu elektromagnetického poľa môžeme meniť silou magnetického poľa.**