Energia magnetickeho poľa

Pre feromagneticku latku, závislosť B = mí \* H môžeme nasať ako závislosť magnetického toku od budiaceho prúdu.

**Wm = 0.5\*fí\*N\*I**

Pre magnetické prostredie ktoré má plochu 1m2 a dĺžku 1m, energiu magnetickeho poľa môěme zapísať ako:

**Wm = 0.5\*B\*S\*L(malým)\*H**

**S\*l = 1**  takže  **Wm =0.5\*B\*H**

**Magneticke pole začne pôsobiť na vodič ak voďič vložime do poľa pod uhlom 0-90,ak je voďič oproti poľu v 90 stupňovom uhle, je rovnobežný so siločiarami a vôbec na ňeho nepôsobý magnetizmus.**

**Vodič sa vychyľuje podľa prúdu:** Keď je + na + ťahá do poľa

Keď je – na + ťahá von z poľa

**Silové pôsobenie magnetického poľa medzi dvomi paralernými vodičmi.** Keď mame 2 voďiče a prúdy nesúhlasne orientované, voďiče sa opudzujú. Ak je smer prúdu súhlasný vodiče sa priťahujú.

**Silové pôsobenie magnetického poľa na magnet.** Ak bude magnetické pole pôsobiť na magnet siločiary sa zhusťujú, pretože vzniká medzi nimi silové pôsobenie.