# Zakladne veliciny magnetickeho pola [cont.]

Magneticke pole vznika pohybom naboja, tento pohyb vyvolava elektrciky prud, prudom vytvorene napatie sa nazyva magneticke napatie. Toto napatie sa da zvysovat zvysovanim prudu alebo pridanim dalsieho vodica.

Magneticke pole zavisi od velkosti prudu a poctu vodicov.

**U = I \* N**

Intenzita magnetickeho pola vyjadruje mieru sily, ktora posobi v mieste pola na zanedbatelny objem naboja.

**H = (N \* I)/N**

V okoli priameho vodica bude intenzita rovnaka a v pripade, ze maju silociary tvar kruznice, intenzita sa pocita pomocou nasledujuceho vztahu:

**H = ½ \* π \* r**

Jednotkou je Am-1, je to vektorova velicina (ampermeter).

## Magneticka indukcia a permealita

Magneticka indukcia predstavuje pocet silociar, ktore pripadaju na jednotku plochy pri prechode cez **rozhranie.**

Magneticka indukcia sa oznacuje pismenom **"B".**

**B = [mi] \* H –- Zakladna jednotka: Tesla**

**[mi] = permealita prostredia**

Pre para- a diamagneticke prostredie je konstantna, pre feromagneticke sa meni s magnetickym polom.

**Jednotkou je H/m**