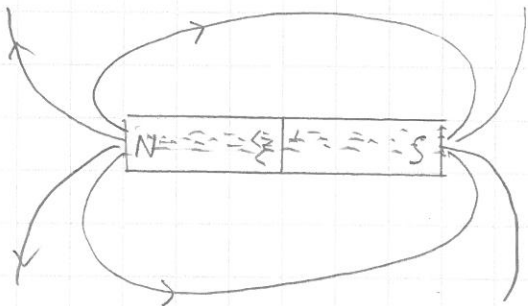


1. Magneetilla on 2 pöhtiota

Ateen atomeerinen rakenne määrittää ateen magneettiset ominaisuudet. Ferromagneettinen aine vahvistaa ulkoista mag - kenttää ja vetoa magneettia puoleensa.

Magneettisesti pehmeä aine : magneettisuus häviää helposti (esim. sähkömagneetit)

Magneettisesti kova aine : magneettisuus säilyy kauan (esim. kestomagneetit)

2. Kenttäviivat

1° Magneettisen vuorovaikutuksen välittää magneettikenttä jota kuvataan kenttäviivoilla

2° Magneetissa on aina 2 pöhtiota
 - N eli pohjois-pöhtio
 - S eli etelä - " -

3° Magneettikentän kenttäviivat ovat aina suljettuja silmuja (ei alkua eikä loppua)

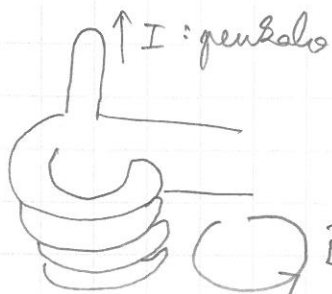
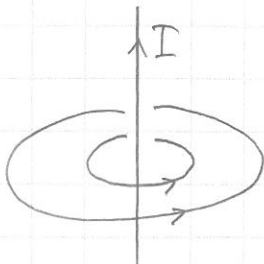
4° Magneetin ulkopuolella mag - kentän suunta : $N \rightarrow S$

Magneettikentän voimakkuus : magneettivuon tiheys $\vec{B}$, $[B] = T$ (tesla)

• $\vec{B}$ katsojan silmään (nuolen pätkä)

x $\vec{B}$ katsoja pätkään (- " - pyrkömlä)

Sähkövirta synnyttää magneettikentän



OIKEAN KÄDEN SÄÄNTÖ

$\vec{B}$: virran kiertosuunta