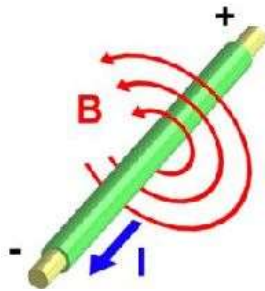


01.04 Magnetisch veld

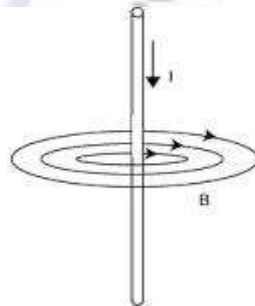
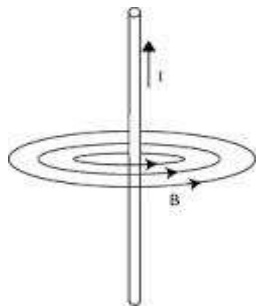
jj_01_04_001

Magnetisch veld om stroom voerende geleider en van een spoel

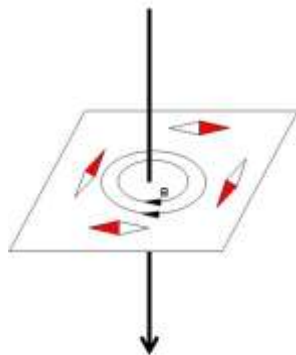
Magnetisch veld om een geleider.



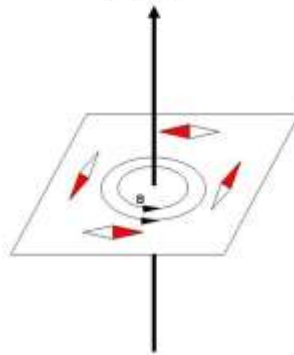
Je kan dat makkelijk "zien" met je hand.



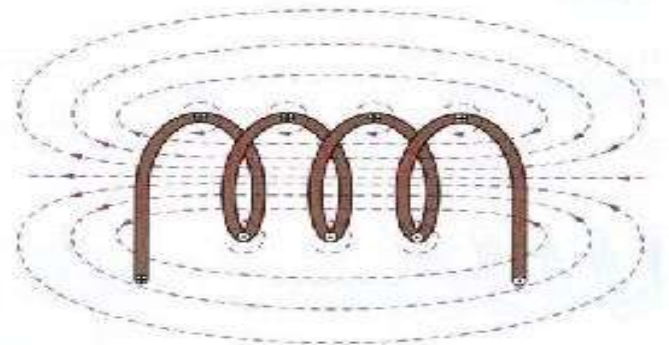
stroomrichting



stroomrichting



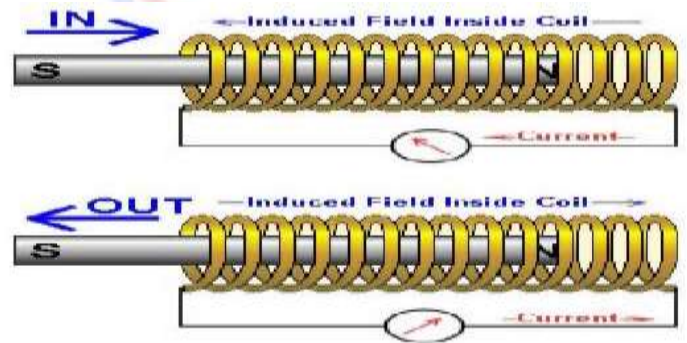
Magnetisch veld om spoel.



a Spoel met magnetisch veld

Met een magneet als kern, wordt de inductie sterker.

Magnetische inductie.



Met een magneet is de inductie tegengesteld aan de magneet richting.

Wet van Lenz

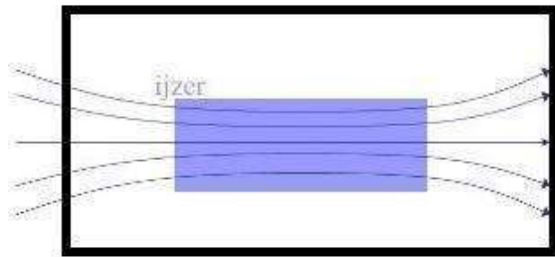
01.04 Magnetisch veld

jj_01_04_002

Afscherming van magnetische velden

Afschermen magnetisch veld:

In een blik, de magnetische golven gaan in het blik.



Hoe lager de frequentie
hoe beter het materiaal moet zijn.
Voor LF is dat zogenaamd mu-materiaal.

Laag frequent magnetische afscherming

(MuFerrot tm 6800).

Holland Shielding Systems B.V. heeft een
nieuw materiaal ontwikkeld voor het
afschermen van laag frequente
magnetische velden.

Deze velden worden veroorzaakt door
installaties waardoor hoge stromen
vloeien, bijvoorbeeld transformator
ruimtes, schakelkasten en nabij
hoogspanningskabels.

Frequenties van deze magnetische velden
zijn dan ook vaak 50/60 Hz.

Maar dit materiaal is geschikt voor
magnetische afscherming in een
frequentie bereik van 10 Hz tot 100 kHz.

