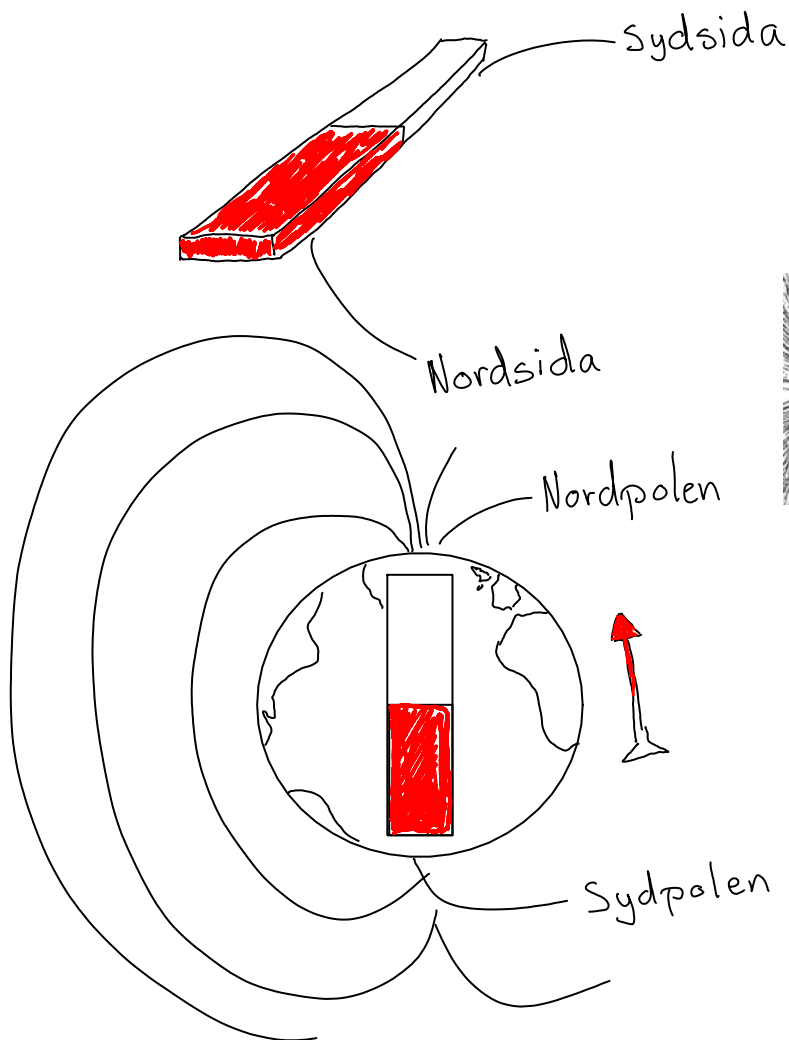


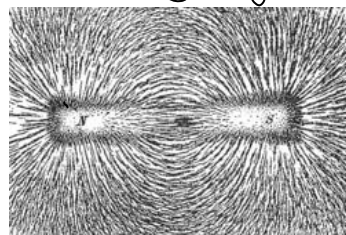
# Ellära-magnetism

En magnet har en nordsida och en sydsida.

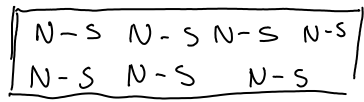
Nordsidan attraherar sydsidan, men repellerar en annan nordsida



En magnet skapar fältlinjer runt sig själv.



En permanentmagnet är alltid magnetisk.

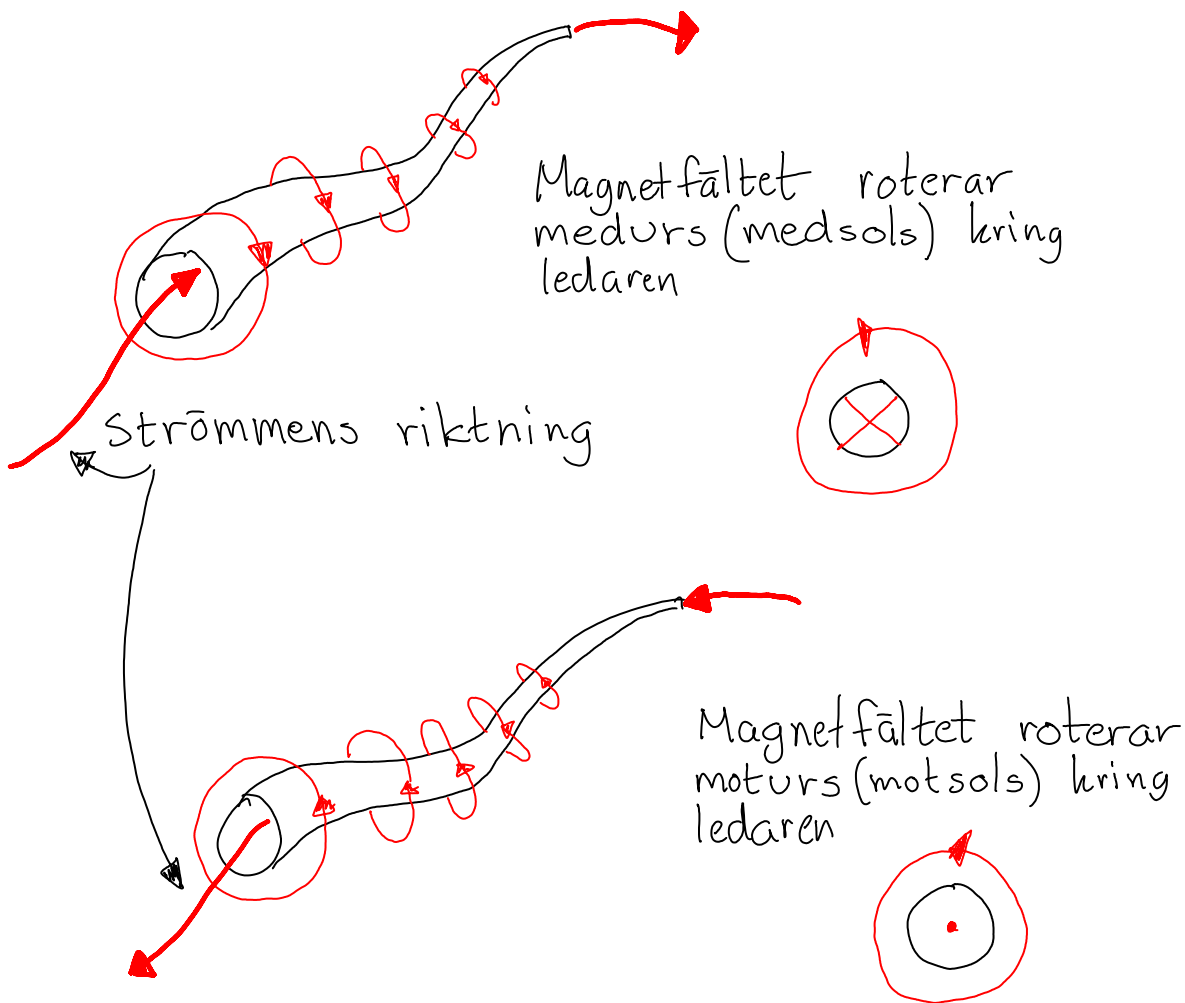


I magneten finns "områden" (ner till atomnivå) som är uppordade i snygga linjer

En icke permanent magnet kan göras magnetisk genom att placera den i ett magnetfält.

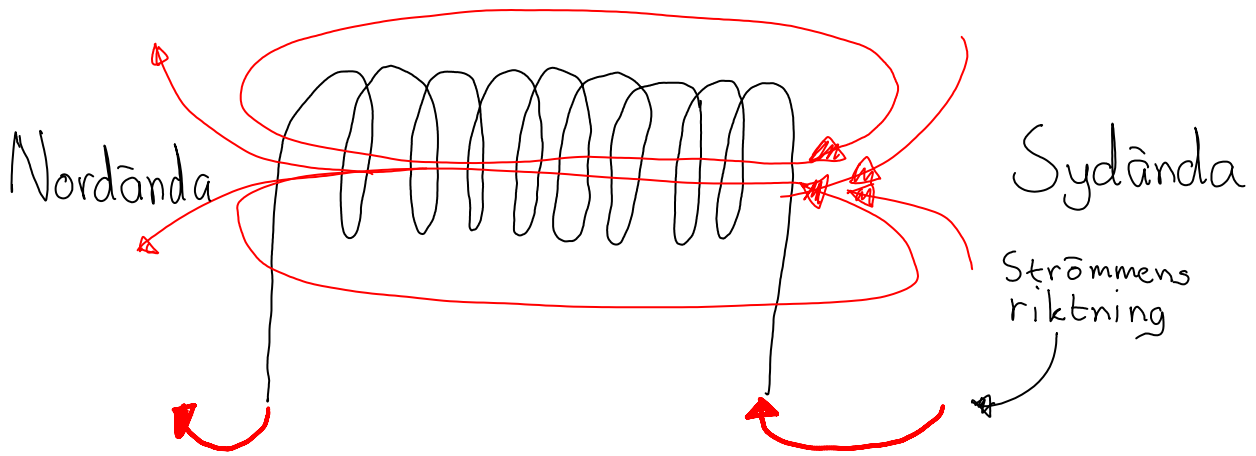
# Magnetfält kring en ledare

När ström flyter i en ledare skapas ett magnetfält kring ledaren.



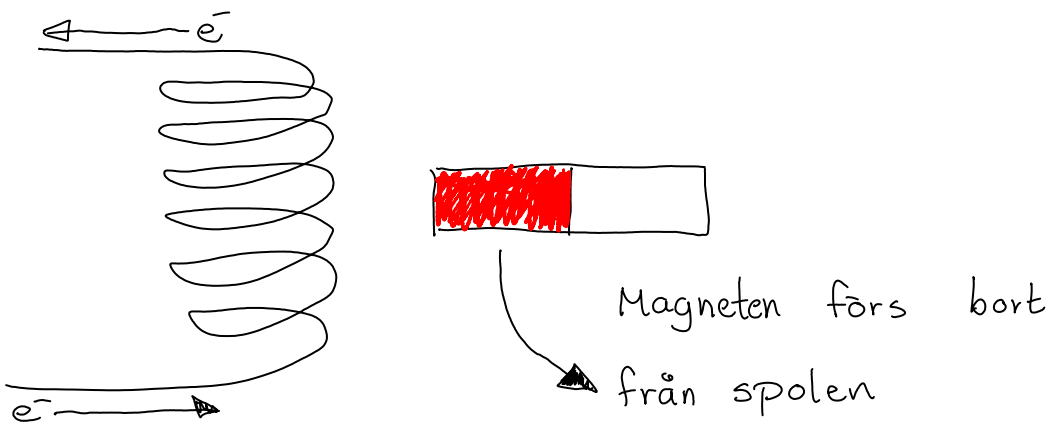
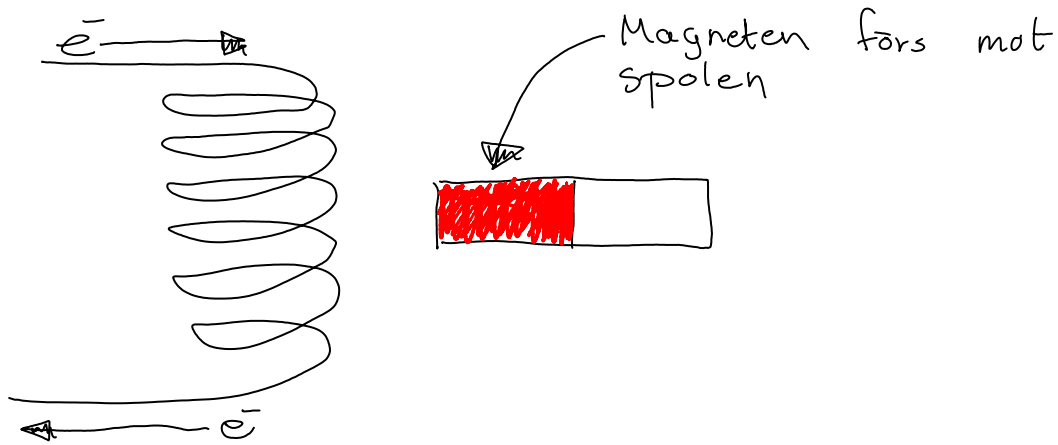
## Magnetfält kring en spole

Om ström flyter i en spole uppför sig spolen som en stamagnet.

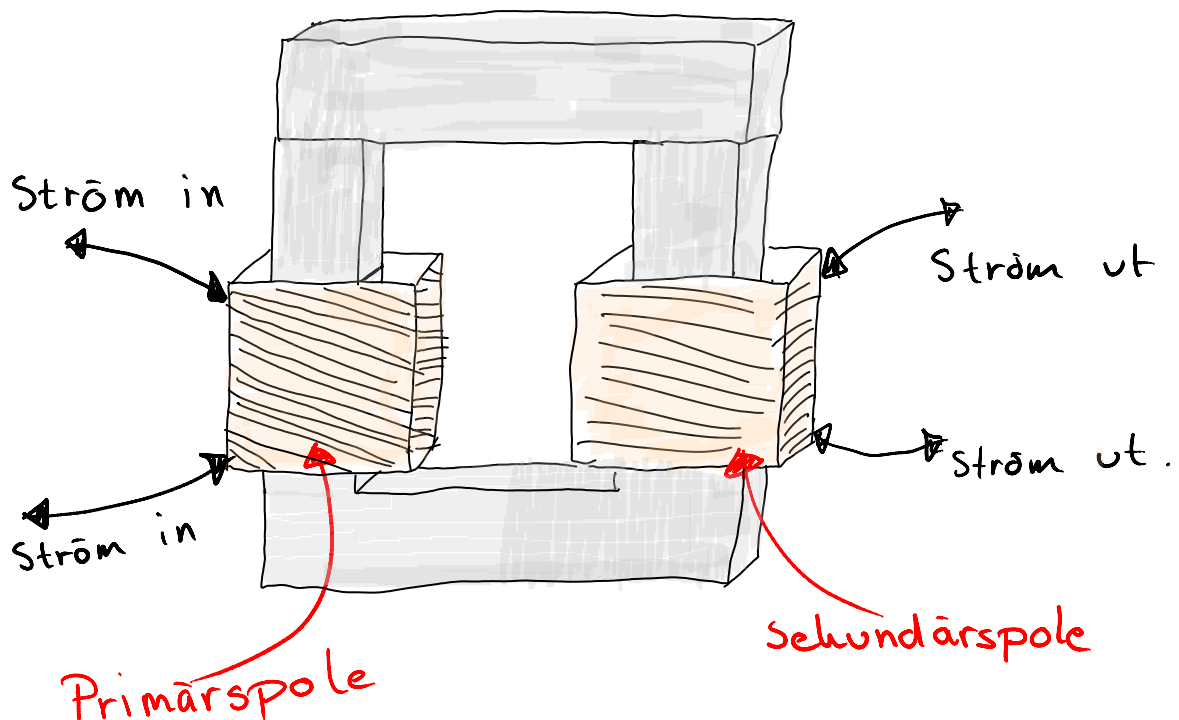


# Induktion

När en magnet rör sig i eller runt en spole uppstår ett flöde av elektroner. Eftersom elektricitet är elektroner i rörelse har vi då skapat ström genom induktion.



# Transformatorn



Primärspolen skapar en magnet av den ström vi skickar in i spolen. Eftersom det är växelström, växlar magneten syd- och nordsida.

Magneten påverkar då elektronerna i sekundär spolen så de flödar fram och tillbaka.