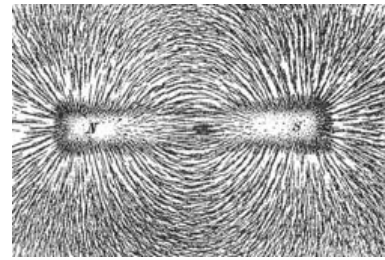
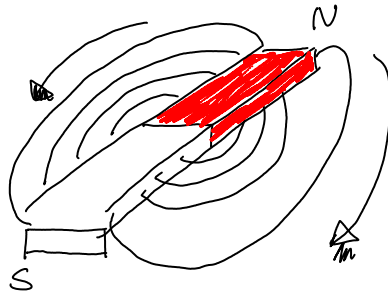
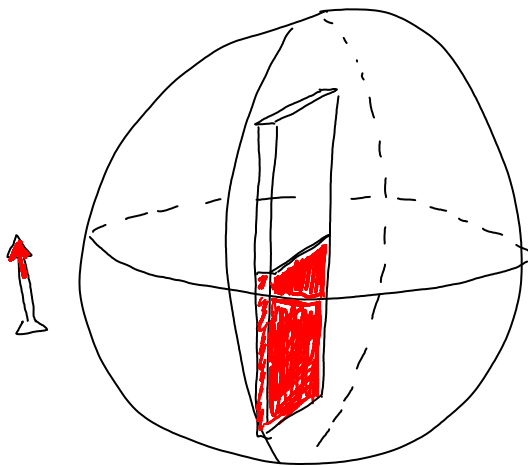


Ellära - magnetism

En stävmagnet har konstant magnetfält som skapar magnetiska fältlinjer från den nordliga sidan till den sydliga.



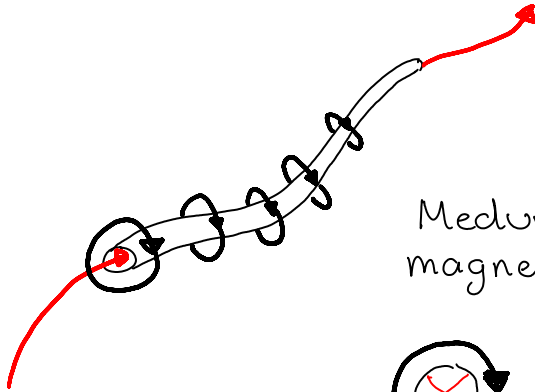
Jordens magnetfält skyddar oss från t.ex. solstormar och annan rymdstrålning.



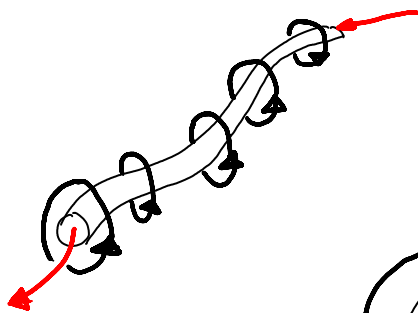
Jordens magnetfält har den nordliga sidan vänd mot syd, och tvärtom.

Magnetfält i ledare

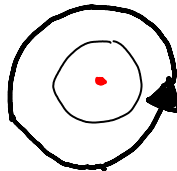
Om ström får flyta i en ledare uppstår ett cirkulerande magnetfält



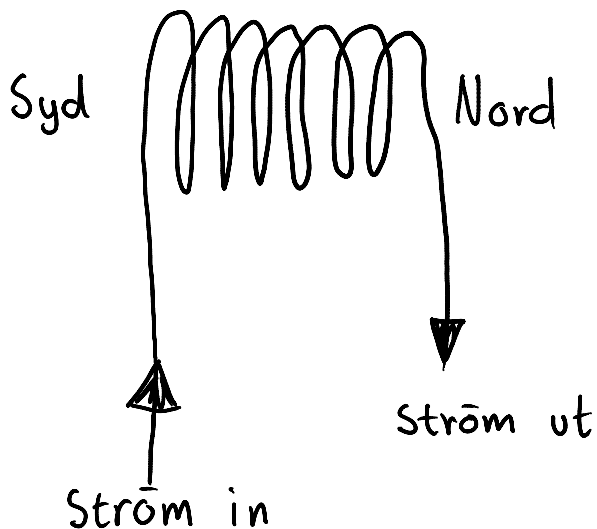
Medurs rotation på magnetfältet



Moturs rotation när strömmen kommer mot oss.

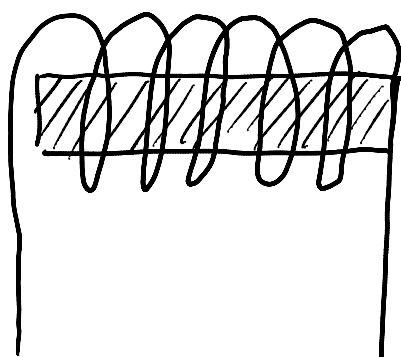


Magnetfält i en spole

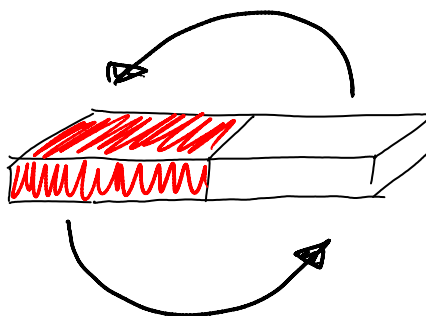


Placeras en järnkärna i spolen så förstärks magnetfältet

Induktion



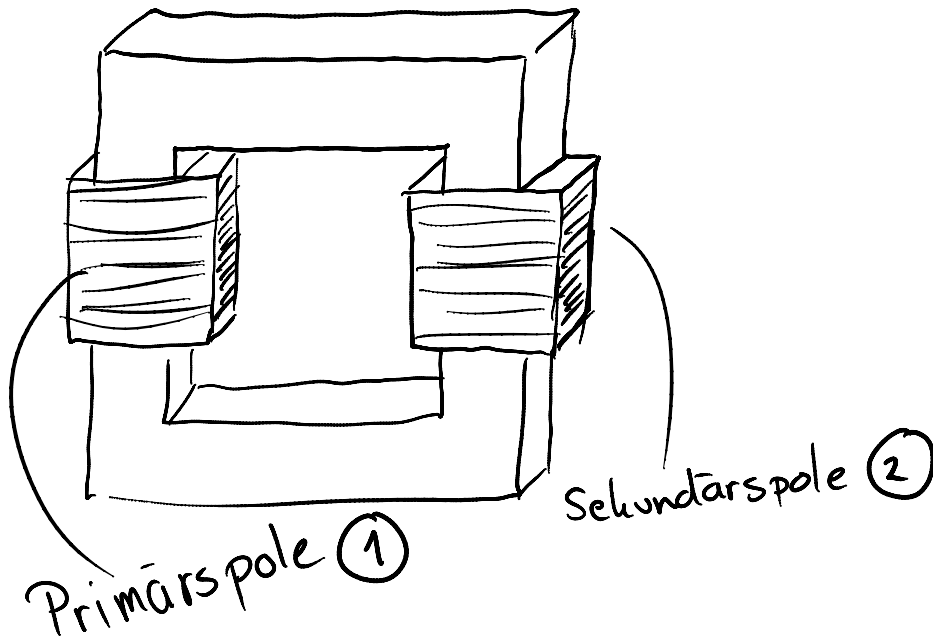
Spole med järnkärna



När magneten roterar är än den ena och än den andra polen vänd mot spolen och då får vi en rörelse i spolens elektroner

Transformator

En transformator används till att begränsa spänningen.



220 volt in
(1) = 600 (2) = 300 Varv

110 volt ut

220 volt in
(1) = 300 (2) = 600 varv

440 volt ut