

Magnetisme

Naam: _____

Jou Selnummer: _____

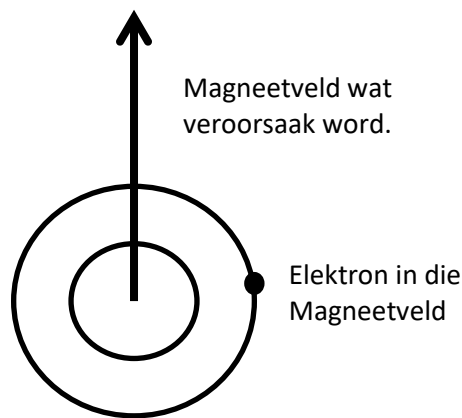
Jou e-posadres: _____

Magneetvelde:

'n Magneetveld is 'n gebied waar 'n lading 'n elektrostatische krag ondervind as gevolg van 'n ander lading.

Hoe vorm 'n Magnetiese Veld?

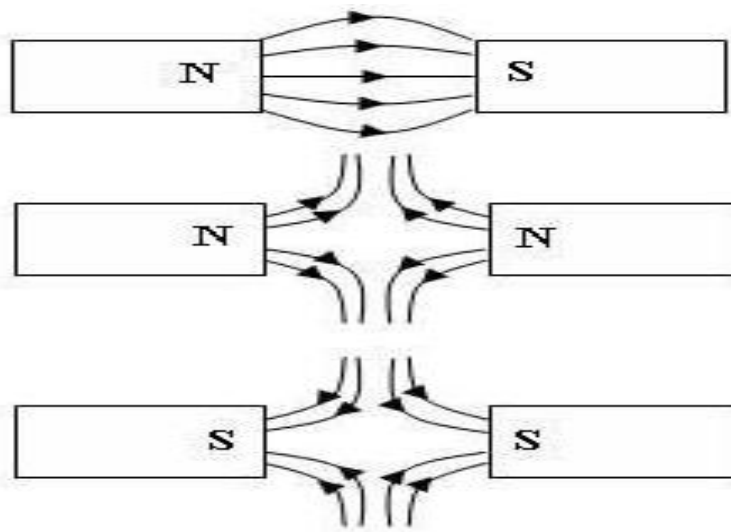
Elektrone wat om die kern van die atoom beweeg veroorsaak 'n magnetiese veld as gevolg van die die ladings wat mekaar aantrek. Ferromagnetiese Stowwe (stowwe wat deur sterk magnete aangetrek word) besit hulle eie magneetveld wat deur elektrone in die atoom gevorm word. Die elektrone in 'n atoom wat 'n groep vorm, beweeg saam in een rigting en veroorsaak dus 'n magnetiese veld. Elke magnetiese veld het 'n Noord- en 'n Suidpool.



Magnetiese Aantrekkings- en Afstotingskrag:

Net soos elektriese ladings se eienskap, waar positiewe ladings en negatiewe ladings mekaar aantrek en negatiewe ladings en negatiewe ladings mekaar afstoot, het magnete se pole dieselfde eienskap.

Suidpool en 'n Noordpool wat mekaar aantrek.	Twee identiese pole stoot mekaar af.
Sterk aantrekkingskrag wat plaasvind. Die positiewe deeltjies beweeg NA die negatiewe deeltjies.	Sterk afstoingskrag wat plaasvind. Die negatiewe deeltjies stoot mekaar af.



Die Aarde se Magneetveld:

Die beweging van die son bepaal die ware pole van die aarde. Hierdie pole is die twee punte op die aarde waar daar geen sonop of sononder is nie. In die noordelike halfrond wys die aarde se magneetveld afwaarts en in die suidelike halfrond wys dit opwaarts. Die hoek tussen die lyne wat die geografiese noord-suid verbind is $11,5^\circ$.

