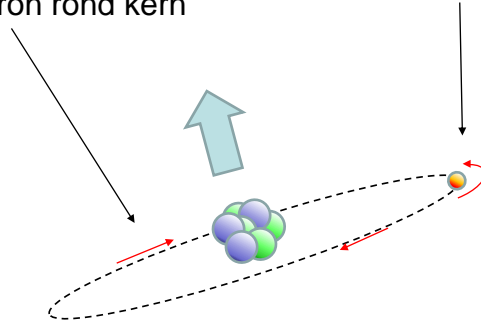


Oorsprong magnetisme

Magnetisme van permanente magneten:

Orbitale beweging van elektron rond kern

Spin van het elektron



Magnetisch moment of magnetisch dipoolmoment (m) is maat voor sterkte en richting van het magnetisch dipoolveld.

Oorsprong magnetisme

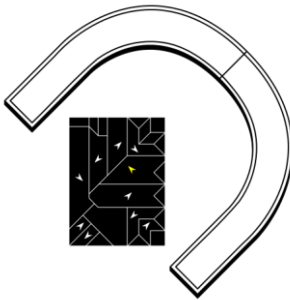
In ferromagnetische materialen:



→ Magnetisch domein zodat lagere energie

Standaard toestand:

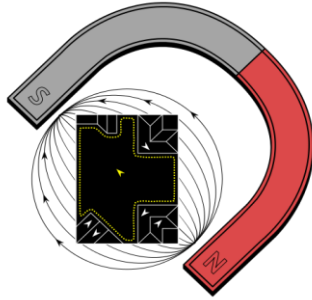
Domeinen beperkt in grootte



Auteur: [Denis Fadeev](#)

Oorsprong magnetisme

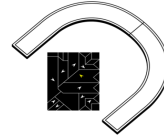
Bij uitwendig magnetisch veld



Auteur: [Denis Fadeev](#)

Domeinen wiens richting en zin samenvalt met opgelegd magnetisch veld groeien.

Bij wegvallen magnetisch veld:



Auteur: [Denis Fadeev](#)

Door thermische beweging

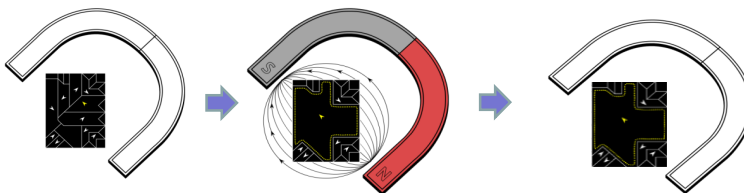
Oorsprong magnetisme

Remanentie: materiaal blijft toch nog gedeeltelijke gemagnetiseerd

Curietemperatuur: boven die temperatuur valt alle magnetisme weg.

ijzer: 1043 K; kobalt: 1400 K; nikkel: 627 K

Maar: dit proces boven curietemperatuur:



Auteur: [Denis Fadeev](#)

Permanente magneten