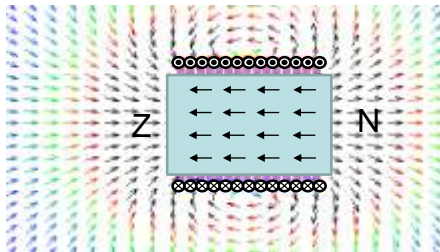


# Magnetische eigenschappen van de materie

## ***Diamagnetische stoffen:***



Veld wordt zwakker

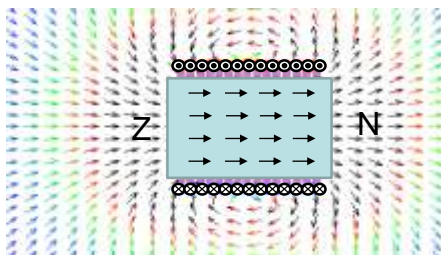
$$\mu_r < 1$$

**Stoffen induceren een magnetisch veld tegengesteld aan het opgelegde veld**

→ Bi, Sb, Cu, Hg, Au, water, hout

# Magnetische eigenschappen van de materie

## ***Paramagnetische stoffen:***



Veld wordt sterker

$$\mu_r > 1$$

**Stoffen induceren een magnetisch veld in de richting van het opgelegde veld**

Geïnduceerde veld verdwijnt na verdwijnen opgelegd veld

→ Mg, Mo, Li, Ta, O<sub>2</sub>

# Magnetische eigenschappen van de materie

## ***Ferromagnetische stoffen:***

↓  
Stoffen die permanente  
magneten vormen

↓  
Stoffen die aangetrokken  
worden door magneten

↓  
Specifieke legeringen  
van Fe, Ni, Co

Fe, Ni, Co

$$\mu_r \gg \gg 1$$