

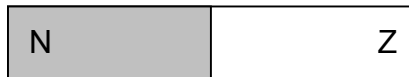
# Practicum: Magneetvelden

## Manier van werken

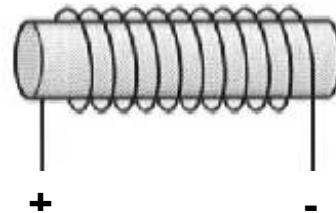
In dit practicum ga je de magnetische velden van permanente magneten en een elektromagneet zichtbaar maken.

- Bij de permanente magneten leg je een perspex plaat en een vel wit papier over de magneten. Vervolgens strooi je voorzichtig ijzervijlsel rond de magneten. **Zorg dat de magneten niet in aanraking komen met het ijzervijlsel!**
- De elektromagneet zet je met een weekijzeren kern in de speciale houder. Je sluit hem met 600 windingen aan op een spanning van 10 V. Strooi het ijzervijlsel rond de spoel.

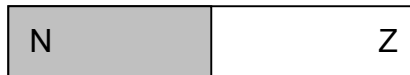
Bij het tekenen van de magneetvelden hoef je niet iedere veldlijn te tekenen. Het gaat er om dat de vorm van het veld zichtbaar wordt. Teken de velden in de onderstaande figuren.



enkele magneet



elektromagneet



twee magneten met verschillende polen



twee magneten met gelijke polen