

**Vak: NS**

**Klas: m2**

**Algemene informatie:**

Lesperiode: 2

Aantal lessen per week: 2/3

Methode: Nova 1&2 MAVO/ HAVO

Hoofdstuk: Krachten

Bladzijde: stencil

Extra materiaal:  
werkboek(stencil)

Extra websites:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=Y5IPKYOJwm0)

[v=Y5IPKYOJwm0](https://www.youtube.com/watch?v=Y5IPKYOJwm0)

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=SkUwrB6mins)

[v=SkUwrB6mins](https://www.youtube.com/watch?v=SkUwrB6mins)

Overig: zoek op youtube krachten en evenwicht,

hefboomregel

**Wat moet je kennen:**

- Soorten krachten(namen van de krachten met de afkortingen en met de eenheid)
- Krachten om je heen
  - Krachten tekenen(op schaal) en meten(met een krachtmeter)
  - een spiraalveer uittrekken
  - Het verband tussen kracht en uitrekking bij een veer
- zwaartekracht en massa
- Nettokracht
- Krachten in werktuigen
  - Hefboom,evenwicht en hefboomregel

•  
**Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's , tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules en berekeningen kunnen toepassen. Grafieken kunnen maken en aflezen.**

**Wat moet je kunnen:**

- een kracht kunnen tekenen (op schaal)
- krachtmeter kunnen gebruiken
- een grafiek kunnen tekenen en aflezen
- hefboomregel / formule kunnen toepassen

**Toetsing:**

Schriftelijke overhoring : nee

Repetitie: ja

Weging: 4x

Herkansbaar: ja