

1 Een samenvatting maken

Bij het maken van een samenvatting moet je het hoofdstuk nauwkeurig lezen. Vraag jezelf steeds af: is dit een hoofdzaak of een bijzaak? Zo krijg je de leerstof goed 'in je vingers'.

Een paar aanwijzingen:

- Zet de titel van het hoofdstuk boven je samenvatting.
- Vat de leerstof per paragraaf samen. Zet de titel van de paragraaf er steeds boven.
- Neem algemene uitspraken over in je samenvatting. Laat voorbeelden weg of geef ze aan met een enkel woord.

Het volgende stukje tekst:

Krachten kunnen de beweging van een voorwerp veranderen. Dat zie je bijvoorbeeld bij een volleybalwedstrijd. De snelheid van de bal neemt toe als een speler de bal opslaat. De snelheid neemt af als een speler een harde bal 'stopt'. De richting van de bal verandert als de spelers tegen de bal tikken of slaan.

kun je in één zin samenvatten: 'Krachten kunnen de snelheid en/of de richting van een beweging veranderen.' Eventueel kun je daar nog achter zetten: '(voorbeeld: volleybalwedstrijd)'.

- In het theorieboek zijn belangrijke woorden blauwgedrukt. Deze woorden worden altijd in het boek uitgelegd. Schrijf die uitleg kort op.
- Formules heb je vaak nodig bij het maken van opgaven. Neem ze dus altijd over in je samenvatting. Formules worden meestal in symbolen (letters) geschreven. Dat is handig. Maar je moet de symbolen natuurlijk wel kennen. Neem ze anders met de betekenis op in je samenvatting.

Afbeelding 1 is een voorbeeld van een goede samenvatting. In plaats van een samenvatting kun je ook een **begrippennetwerk** maken. In afbeelding 2 op bladzijde 166 zie je daar een voorbeeld van.

SAMENVATTING HOOFDSTUK 1: KRACHTEN

1 Krachten herkennen

Krachten kun je vaak voelen. Soms kun je ook zien welk effect een kracht heeft:

- Krachten kunnen de snelheid en/of de richting van een beweging veranderen.
- Krachten kunnen de vorm van een voorwerp veranderen.

Er bestaan verschillende soorten krachten. Bijvoorbeeld: de spierkracht, de veerkracht F_v (expander), de spankracht F_s (touw) en de zwaartekracht F_z .

Een kracht teken je als een pijl:

- 1 De richting geeft aan in welke richting de kracht werkt.
- 2 Het aangrijpingspunt geeft aan waar de kracht wordt uitgeoefend.
- 3 De lengte geeft aan hoe groot de kracht is.

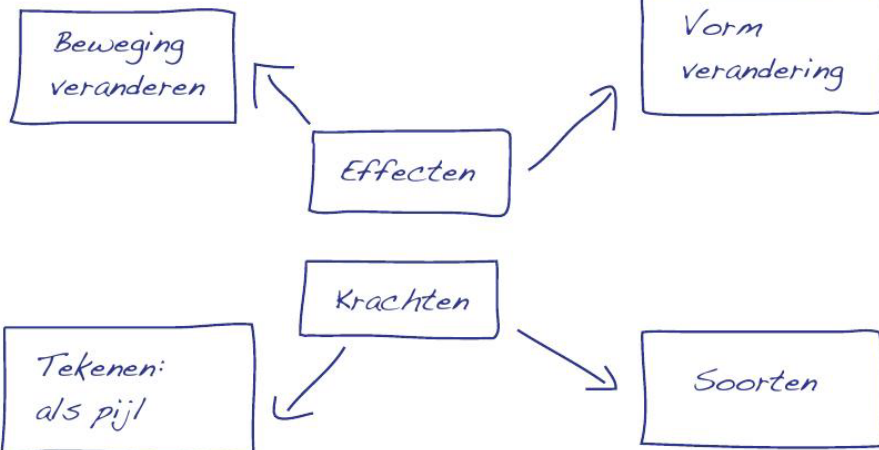
De zwaartekracht grijpt aan in het zwaartepunt (meestal ergens midden in het voorwerp).

▲ afbeelding 1
een voorbeeldsamenvatting

Begrippenschema: Krachten §1

1. Snelheid
2. Richting

Extra: Plastisch
Elastisch



1. Lengte
2. Richting
3. Aangrijpingspunt

Zwaarte
punt

- Spierkracht
- Spankracht (touw) F_s
- Zwaartekracht F_z
- Magnetische kracht
- Veerkracht F_v

▲ afbeelding 2

Zo ziet een begrippennetwerk eruit