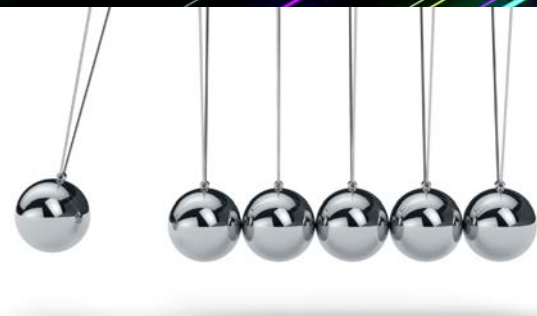


Natuurkunde in Mavo 3



In de tweede klas heb je kennis gemaakt met het vak Natuur- en Scheikunde (NaSk). In Mavo 3 wordt dit vak als twee losse vakken aangeboden: NaSk 1 (Natuurkunde) en NaSk 2 (Scheikunde). NaSk uit de tweede klas is de grond waarop we in Mavo 3 gaan bouwen. De theorie die je in de tweede klas hebt geleerd gaan we nu uitbreiden. Natuurkunde in Mavo 3 is meer gericht op het toepassen van de theorie bij het oplossen van vraagstukken.

Veel meer dan in de onderbouw wordt bij natuurkunde gewerkt met formules en wiskundige hulpmiddelen (bewerken van formules, werken met grafieken, werken met verbanden). Veel van de stof die je in het begin krijgt is later weer nodig om met nieuwe onderwerpen verder te gaan. Het is daarom vanaf het begin belangrijk veel te oefenen. De benodigde formules staan in een tabellenboek, de Binas, en hoeven dus niet uit het hoofd te worden geleerd.

Wat ga je in Mavo 3 leren bij natuurkunde?

- **Licht en beeld**
Licht, schaduw, spiegels, lenzen, ogen en brillen, kleur.
- **Stoffen en materialen**
Werken met stoffen, dichtheid, fasen en moleculen, stoffen maken, veiligheid, milieu.
- **Warmte en energie**
Warmte opwekken, warmte transporteren, warmteverlies tegengaan, energiecentrales, andere vormen van energie.
- **Stoffen en straling**
Straling, kernstraling, radioactief verval, veiligheid, toepassingen.
- **Elektriciteit in huis**
Energievoorzieningen, de huisinstallatie, energiebronnen en capaciteit, vermogen.
- **Het weer**
Temperatuur, wind en luchtdruk, wolken en neerslag, donder en bliksem, klimaat in verandering.
- **Kracht en beweging**
Constance snelheid, versnellen en vertragen, krachten, energie, bewegen.

Voor natuurkunde is het handig als je interesse hebt voor natuurwetenschappen en wilt weten hoe de wereld in elkaar zit. Verder moet je redelijk aanleg hebben voor exacte vakken, bereid zijn wat dieper op dingen in te gaan. Ook verwachten we van je dat je redelijk zelfstandig kunt werken. Oefenen en bezig zijn met de theorie is belangrijk om het te snappen.

