

## Je goed voorbereiden op wiskunde en natuurkunde van het technisch hbo, hoe doe je dat?

Om je goed voor te bereiden op een technische studie aan de HAN is het belangrijk om je wis- en natuurkundekennis goed op peil te krijgen of te houden. Als je dat niet doet, zul je je het eerste half jaar flink extra moeten inspannen in vergelijking met je studiegenoten die dat wel hebben gedaan! Daarom adviseren we je krachtig om onderstaande goed te lezen.

### **Wiskunde**

Als je voldoende wiskundig talent hebt, kun je je zelfstandig voorbereiden, bijvoorbeeld met de module "HAN-Basiswiskunde VHTO" van het **interactieve pakket SOWISO**. Een hoofdstuk van SOWISO bestaat uit uitleg en voorbeelden en eindeloos gerandomiseerde oefenvragen. (Voor toegang zie onderaan deze pagina).

Doe je wiskunde liever uit een boek, dan raden we je aan om hoofdstuk 1 t/m 11 van **Basisvaardigheden Wiskunde** (uitgeverij Noordhoff) te bestuderen.

Vaak is het wel raadzaam hierbij begeleiding te vragen aan bijvoorbeeld je wiskundeleraar of een bijlesleraar.

Doe je nu wiskunde A, dan kun je alvast oefenen/ervaring opdoen met vaardigheden op de manier van wiskunde B met de **Module Algebraïsche Vaardigheden van de stichting SLO**.

<https://www.slo.nl/publish/pages/2825/oefenen-met-algebraïsche-vaardigheden-voor-wiskunde-a-leerlingen-havo.pdf>

### **Natuurkunde**

Voor zelfstudie raden we je aan om de natuurkundeboeken voor havo te bestuderen, met name op het gebied van mechanica voor IPO, mechanica en warmteleer voor AUT en WTB, en elektriciteit voor E/ESE.

Kom je er niet alleen uit, dan raden we je aan de **Voorbereidende cursus wiskunde en/of natuurkunde VHTO** te volgen. Dit zijn intensieve cursussen met eindniveau havo wiskunde B / natuurkunde en duren een half jaar.

*De voorbereidende cursussen wiskunde en natuurkunde worden in Arnhem op de HAN gegeven en starten in augustus en februari. Over inschrijving en kosten kun je bellen 026 3691212 of mailen met mevr.*

[Kim.vanDiessen@han.nl](mailto:Kim.vanDiessen@han.nl).

Heb je langere tijd geleden wiskunde B gedaan, maar wil je dit graag oprispen, dan is er ook nog de

### **Zomer-opfriscursus wiskunde.**

*De zomeropfriscursus wiskunde wordt in Arnhem op de HAN gegeven en is 4 dagen in augustus. Over inschrijving en kosten kun je bellen 026 3691212 of mailen met mevr. [Hetty.deJonge@han.nl](mailto:Hetty.deJonge@han.nl).*

Om je te kunnen adviseren wat in jouw geval het best is, raden we je in alle gevallen aan om vooraf een gesprek te hebben met de instroomcoördinator van de opleiding van je keuze!

### **Basiswiskunde via SOWISO**

Om toegang te krijgen tot het oefenmateriaal van SOWISO, maak je een account aan op SOWISO:

<https://cloud.sowiso.nl>

Als je de volgende stappen volgt kun je het oefenmateriaal gebruiken tot eind augustus van het lopende studiejaar.

**Stap 1:** Ga naar <https://cloud.sowiso.nl/enroll/n9jKHsDm>

**Stap 2:** Maak een account aan door je naam en emailadres in te vullen en een wachtwoord te kiezen. Je wordt dan automatisch toegevoegd aan de SOWISO-klas "HAN-Basiswiskunde VHTO".

**Stap 3:** Volg de "Aankoopinstructies" om de licentie te kopen. Pas als je de cursus gekocht hebt kun je bij het materiaal.

**Stap 4:** Iedere keer dat je weer in wilt loggen ga je naar <https://cloud.sowiso.nl> en log je in met je zelfgemaakte account.