

Natuurkunde

Wat kan je verwachten in de
bovenbouw?

Onderwerpen:

HAVO:

- Kracht en beweging
- Elektriciteit
- Energie en warmte
- Licht
- Radioactiviteit en straling
- Trillingen en golven
- Zonnestelsel en heelal
- Medische beeldvorming
- Stoffen en materialen
- Technische automatisering
- Menselijk lichaam
- Aarde en klimaat
- Optica

VWO:

- Kracht en beweging
- Elektriciteit
- Energie en warmte
- Straling
- Trillingen en golven
- Stoffen en materialen
- Medische beeldvorming
- Biofysica
- Astrofysica
- Hemelmechanica
- Geofysica
- Quantummechanica
- Elektrische en magnetische velden
- Modelleren en videometen

Lesstabel

HAVO:

Leerjaar 4: 4 uur.

Leerjaar 5: 3 uur.

VWO:

Alle leerjaren 3 uur per week.

Toetsing

- Tussentijdse toetsen (50 min)
- Toetsweektoetsen (100 min)
- Schoolexamen en Eindexamen
- VC tijdens Les
- PO's
- Handelingsdelen

Niveaueverschil

- Meer!
- Moeilijker!
- Hoger tempo!
- Meer zelf doen!
- Noodzakelijk om goed bij te houden!
- Wiskunde-B meegenomen

Maar

- Leerlingen worden ook steeds slimmer
- En zelfstandiger
- Meer focus op de gekozen vakken
- Meer samenwerking tussen leerlingen
- KWT - Individuele begeleiding

Wat zeggen leerlingen?

"Je moet je huiswerk bijhouden, anders loop je snel achter"

"Je moet het wel leuk vinden en de motivatie hebben om je vast te bijten."

"Er wordt verwacht dat je nog veel dingen weet uit eerdere leerjaren."

"Je moet veel zelfstandiger werken."

"Als je het vak natuurkunde echt leuk vindt en er voor wilt werken, moet je er gewoon voor gaan!"

Belangrijkste afwegingen

- Vind ik het leuk?
- Ben ik er goed in?
Adviezen?
- Toekomstmogelijkheden

Na je eindexamen

- Met NT / NG - profiel kan je bij iedere studie terecht → Zie elo
- Na een technische studie niet alleen maar technische beroepen
- Maar ook veel doorstromers naar het management

Vragen?