

Natuurkunde

Wat kan je verwachten in de
bovenbouw?

Pakketkeuze

N&G

Profieldeel

- biologie
- scheikunde

Keuze uit:

- wiskunde A of B
- aardrijkskunde of

natuurkunde

Vrije deel

N&T

Profieldeel

- natuurkunde
- scheikunde
- wiskunde B

Keuze uit:

- Biologie, informatica of Wiskunde D

Vrije deel

Of bij E&M en C&M in het vrije deel

Niveaueverschil

3^e klas → 4^e klas

- Combineren van formules
- Formules omschrijven
- Wiskundige vaardigheden
- Minder feiten, meer inzicht
- Dieper ingaan op de onderwerpen
- Hoger tempo
→ Noodzakelijk om goed bij te houden!
- Wiskunde-B is een voordeel (niet noodzakelijk)

Toetsing

- Tussentijds en in de toetsweek
- Grotere toetsen over meerdere hoofdstukken
- Meestal 100 minuten
- Vanaf voorexamenjaar toetsen die meetellen voor schoolexamen
- PO's, o.a. videometen en panfluit maken

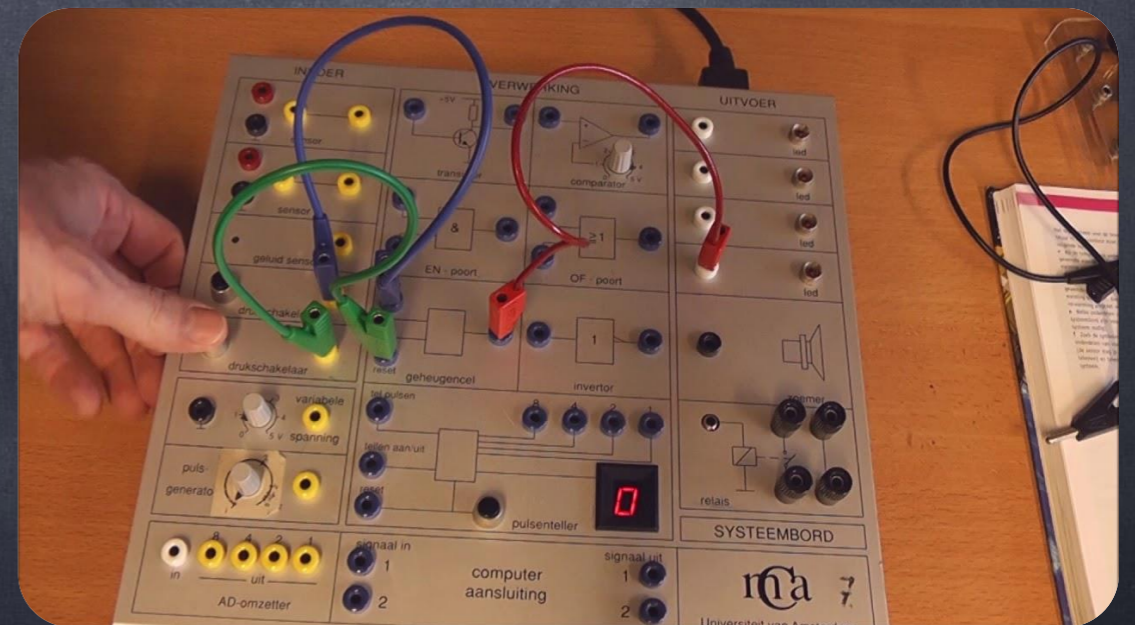
Onderwerpen Havo

4 Havo

- Beweging
- Krachten in evenwicht en krachtwetten
- Optica
- Schakelingen ontwerpen
- Materie en warmte
- Elektriciteit

5 Havo

- Arbeid en energie
- Trillingen en golven
- Zonnestelsel en heelal
- Medische beeldvorming



Onderwerpen VWO

4VWO

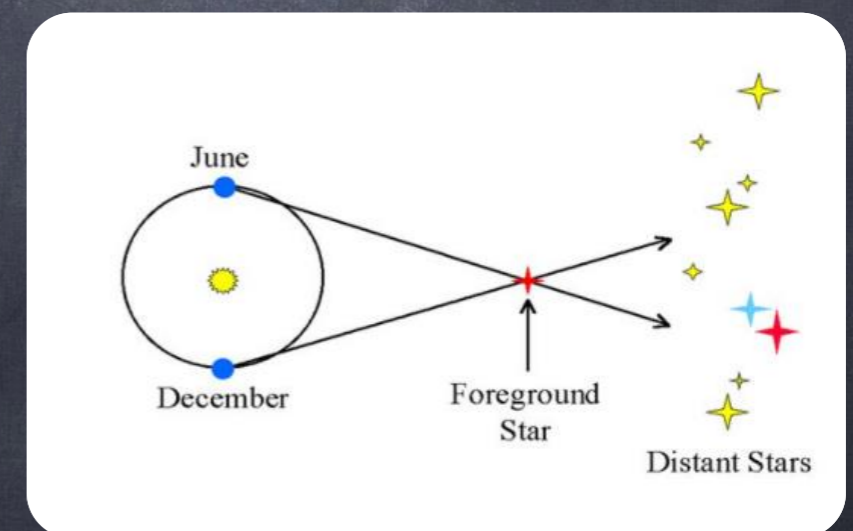
- beweging in beeld
- kracht en beweging
- elektriciteit
- energie en beweging
- trillingen en cirkelbewegingen
- radioactiviteit

5VWO

- golven
- stoffen en materialen
- biofysica
- geofysica
- medische beeldvorming
- hemelmechanica & astrofysica

6VWO

- elektrische velden
- kwantum wereld
- magnetische velden
- mechanica



Waarom?!

- Alles om je heen verklaren
- Als je houdt van getallen
- Als je wilt begrijpen hoe dingen werken
- Als wetenschap je interesseert

Maar vooral niet alleen omdat je het voor je studie moet doen!



Wat kan ik allemaal doen met natuurkunde?

Studies	A8	B15	E8	Other	Other	Other	Other	Other
Bedrijfskunde	A8	✓	✓	✓	■	■	■	■
Business Administration	E8	E8	E8	E8	■	■	■	■
Econometrie en Operationele Researc...	B15	B15	B15	✓	■	■	■	■
Economie	A8	Toelaatbaar met Wiskunde A of Wiskunde B.			■	■	■	■
Economie en Bedrijfseconomie	A8	✓	✓	✓	■	■	■	■
Economie en Beleid	A8	✓	✓	✓	■	■	■	■
Entrepreneurship and Business Innov...	✓	✓	✓	✓	■	■	■	■
Fiscale Economie	A8	✓	✓	✓	■	■	■	■
Global Responsibility and Leadershi...	✓	✓	✓	✓	■	■	■	■
International Business	A8	✓	✓	✓	■	NF	■	■
International Business Administrati...	A8	✓	✓	✓	■	NF	■	■
Technische Bedrijfskunde	B15	B15	B15	✓	■	■	■	■

<https://www.studiekeuze123.nl/van-profiel-naar-studie>

En waar kan ik zonder natuurkunde dus niet meer voor kiezen....

Na je eindexamen

- Met N&T / N&G - profiel kan je bij bijna iedere studie terecht
- Voor universitaire technische studies is N&T vereist
- Na een technische studie niet alleen maar technische beroepen, veel doorstromers naar management
- Ook voor veel economische studies is natuurkunde een pré

Voor als je natuur- of sterrenkunde wil studeren

<https://www.nnv.nl/media/files/Loopbaanboekje2018-hires.pdf>



Vragen?