

De Tweede Fase

op

de TSG





Programma

* Tweede fase

- **Studiehuis, Studielast**
- **Profielen**
- **Examen**



Pubers

**Pubers kiezen vooral
impulsief**



Pubers zijn niet in staat om weloverwogen een vakkenpakket te kiezen. Hun hersens zijn nog lang niet volgroeid en daarom kunnen ze niet overzien wat zo'n keuze betekent voor de rest van hun leven.



Studiehuis

**Ander woord voor
Tweede Fase**

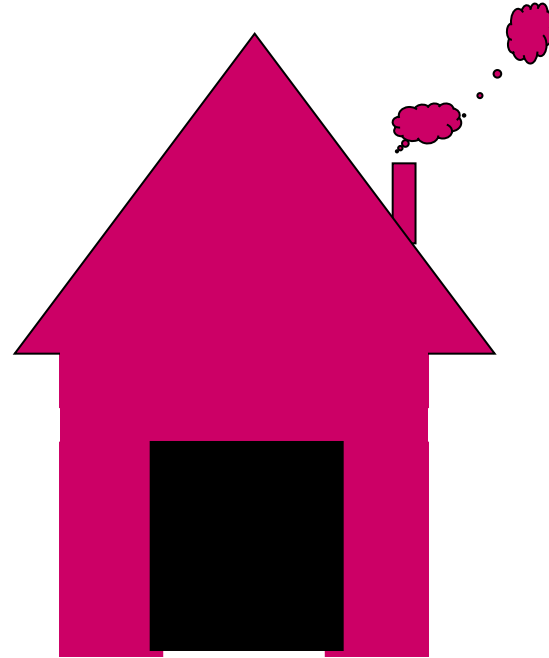
**Een plek om te
studeren**

**Pedagogisch-didactisch
begrip**

(Streven naar)

Actief en zelfstandig





Studielast

Ath. 4800

HAVO 3200

**Hoeveel tijd zou je aan
school moeten
besteden?**



**Per week 40 uur
studielast**

40 weken per jaar

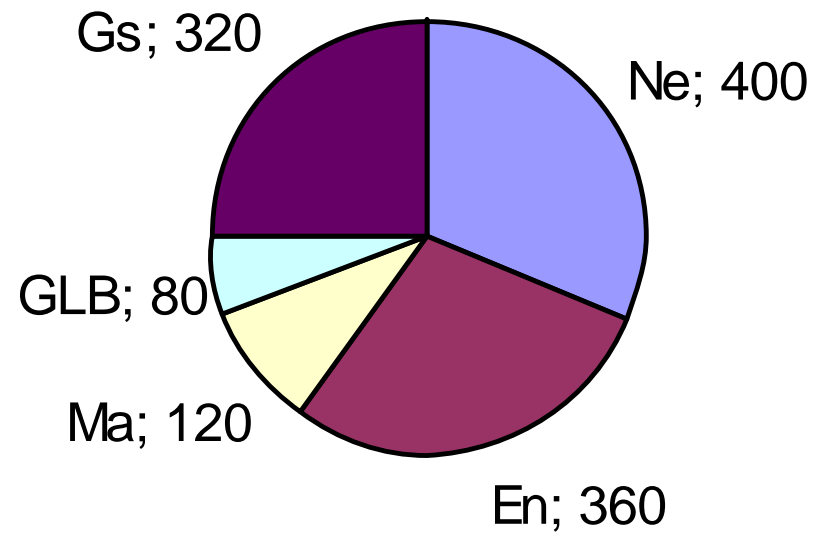
**Totaal 1600
studielasturen per jaar.**

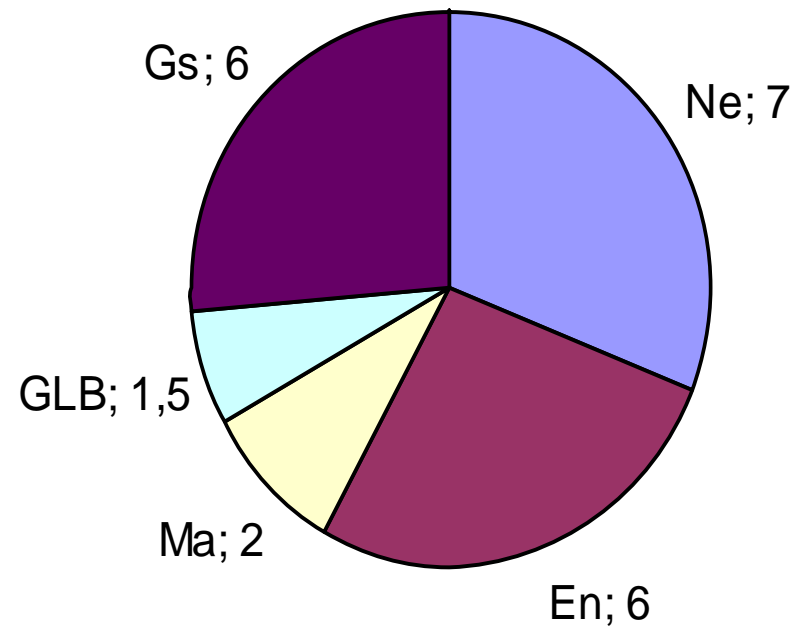


Wat betekent dit?

- * 1600 moet je maken
- * 1000 biedt de school aan
- * 600 over voor:
 - Huiswerk
 - 40 weken
 - 15 uur per week!!!







Rooster

Nederlands 7 uur

4Havo 3 uur per week

5Havo 4 uur per week

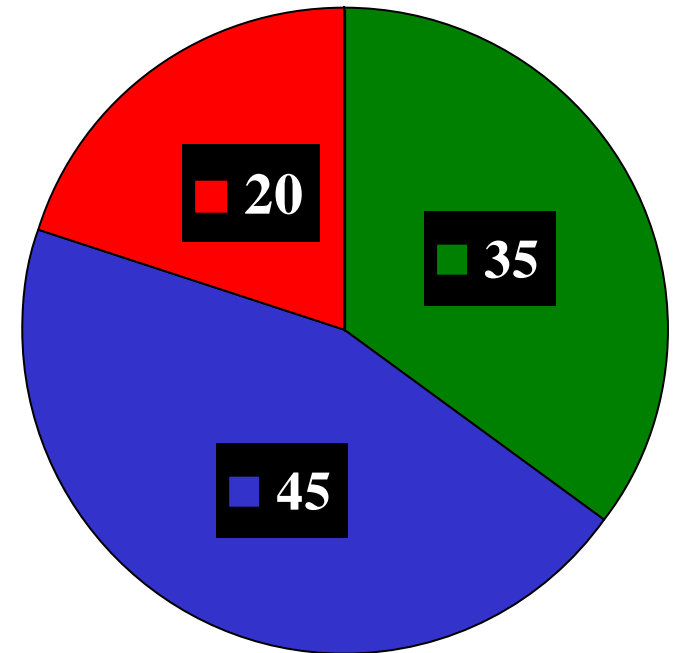
**Zo kom je tot zo'n
31-33 lesuren per
week.**



De profielen: HAVO

leder profiel
bestaat uit drie
delen:

- * **Gemeenschappelijk deel**
- * **Profieldeel**
- * **Vrije deel**



Havo gemeenschappelijk deel

Nederlands

Engels

Maatschappijleer

Lichamelijke opvoeding

Culturele en Kunstzinnige Vorming

Profielwerkstuk



Vier profieldelen

Cultuur
en
Maat-
schappij



Economie
en
Maat-
schappij



Natuur
en
Gezond-
heid



Natuur
en
Techniek



Natuur & Techniek

* Wiskunde B

* Natuurkunde

* Scheikunde

* Eén kiezen:

- Informatica

- Biologie

- Onderzoek & Ontwerpen



Natuur & Gezondheid

* Wiskunde A

* Biologie

* Scheikunde

* Eén kiezen:

- Aardrijkskunde

- Natuurkunde

- Onderzoek & Ontwerpen



Natuurprofielen

Natuur & Techniek

- * Wiskunde B
- * Natuurkunde
- * Scheikunde

- * Eén kiezen:
 - Informatica
 - Biologie
 - Onderzoek & Ontwerpen

Natuur & Gezondheid

- * Wiskunde A
- * Biologie
- * Scheikunde

- * Eén kiezen:
 - Aardrijkskunde
 - Onderzoek & Ontwerpen
 - Natuurkunde



Economie & Maatschappij

* Wiskunde A

* Economie

* Geschiedenis

* Eén kiezen:

- Management en Organisatie
- Aardrijkskunde
- Frans of Duits



Cultuur & Maatschappij

- * Frans of Duits
- * Geschiedenis
- * Eén kiezen uit:
 - Aardrijkskunde
 - Economie
- * Eén kiezen uit
 - Tekenen
 - Frans of Duits



Maatschappijprofielen

Economie & Maatschappij

- * Wiskunde A
- * Economie
- * Geschiedenis

- * **Eén kiezen:**
 - Management en Organisatie
 - Aardrijkskunde
 - Frans of Duits

Cultuur & Maatschappij

- * Frans of Duits
- * Geschiedenis

- * **Eén kiezen uit:**
 - Aardrijkskunde
 - Economie

- * **Eén kiezen uit**
 - Tekenen
 - Frans of Duits



Keuze examenvak

* Nog één examenvak kiezen uit het aanbod van school

minimaal 320 uur
(SLU)

Hier ook ruimte voor

* **Bewegen, Sport en Maatschappij**



Vrije deel

120 - 300 uur (SLU)

- * Werkweek
- * Loopbaanbegeleiding
- * Maatschappelijke stage

Hier ruimte voor

- * **Keuzeactiviteiten**
- * **Maar ook huiswerkuren!!**



Economie en Maatschappij

- Nederlands
- Engels
- Maatschappijleer
- Lichamelijk opvoeding
- Culturele en Kunstzinnige Vorming
- **Wiskunde A**
- **Economie**
- **Geschiedenis**
- * **Eén kiezen:**
 - **Management en Organisatie**
 - **Aardrijkskunde**
 - **Frans of Duits**
- * **Nog één examenvak:**
 - **Management en Organisatie**
 - **Aardrijkskunde**
 - **Frans of Duits**
 -
- * Profielwerkstuk
- * Vrije deel (werkweek, maatschappelijke stage)
- * Keuzeactiviteit



Tweede Fase

- * 33 uren**
- * Behoorlijk wat huiswerk**
- * 4 periodes per leerjaar**
- * Na iedere periode een toetsweek**
- * Geen kleine toetsen meer**
- * Behalve toetsen ook praktische opdrachten en handelingsdelen**
- * Vanaf het begin examenonderdelen**



Bij het maken van deze
complexe keuzes moeten
pubers goed worden
begeleid.

Het helpt wanneer ouders en
docenten structuur geven
door samen met het kind
de voor- en nadelen van
een keuze op een rijtje te
zetten.

Onderzoek aan de universiteit van Maastricht.
Volkskrant



Wiskunde A

Olie

Er wordt door mensen veel olie verbruikt. Gelukkig wordt er nog regelmatig nieuwe olie gevonden, maar ooit zal de olie opraken. Onder de **reserves** verstaan we de hoeveelheid olie die naar schatting nog uit de grond gehaald kan worden. Onder de **consumptie** verstaan we de hoeveelheid olie die echt gebruikt wordt. **Hoeveelheden** olie worden uitgedrukt in vaten. Eén vat bevat 159 liter olie.

In 2003 was de olieconsumptie in de Verenigde Staten 20 071 000 vaten per dag. In 2003 had de Verenigde Staten ongeveer 293 miljoen inwoners.

Bereken de olieconsumptie in de Verenigde Staten in 2003 in liter per inwoner per dag.



Antwoord

Aantal vaten x inhoud v.e.vat
(=159) : aantal inwoners

$(20071000 \cdot 159) / 293000000$

Het antwoord is (ongeveer) 11
liter per inwoner per dag



Wiskunde B

Gegeven zijn

de functie $f(x) = 12 \cdot 0,4^x$ en de lijn $x=a$

Het gebied ingesloten door de grafiek van f , de lijn $x=a$, de x -as en de y -as is G_a .

- a** Bereken de oppervlakte van G_3 .
- b** Bereken in twee decimalen nauwkeurig de lengte van de rand van het gebied G_6 .
- c** Bereken de coördinaten van het zwaartepunt van G_5 ten opzichte van de oorsprong.



Het examen

```
graph TD; A[Het examen] --> B[Schoolexamen  
50% of 100%]; A --> C[Centraal Examen  
50%];
```

Schoolexamen
50% of 100%

Centraal Examen
50 %



Hoeveel onvoldoendes mag je hebben?

2

Maximaal 1 x 4

en

1 x 5



Maar!!!!!!

Nieuw vanaf deze 3 Havo!

Maar één 5 voor

* **Nederlands**

* **Engels**

* **Wiskunde**

**En voor CE gemiddeld
minimaal 5,5**

**En voor de rekentoets
minimaal een 5!!**



Examen

Geslaagd:

Als LO en CKV minimaal voldoende zijn.

Maar één 5 voor Wis, Ned, Eng.

Gemiddeld minimaal 5,5 voor CE

Minimaal een 5 voor de rekentoets

* In totaal maximaal één 5

En bij

* 4

* 5 5

* 4 5

Dan moet het gemiddelde 6 of hoger zijn



Overstap naar atheneum

Blijft mogelijk!!

Wiskunde

Frans of Duits

