



*Programma van Toetsing en Afsluiting*

*HAVO*

Havo 4: 2022-2023

**Havo 5: 2023-2024**

# Inhoud

Nederlandse taal en literatuur	blz. 2
Engelse taal en literatuur	blz. 3
Franse taal en literatuur	blz. 4
Duitse taal en literatuur	blz. 5
Geschiedenis	blz. 6
Aardrijkskunde	blz. 7
Economie	blz. 8
Bedrijfseconomie	blz. 9
Maatschappijleer	blz. 11
Wiskunde A	blz. 12
Wiskunde B	blz. 13
Natuurkunde	blz. 14
Scheikunde	blz. 15
Biologie	blz. 16
Onderzoek en ontwerpen	blz. 18
Tekenen	blz. 19
Culturele en kunstzinnige vorming	blz. 20
Informatica	blz. 21
Lichamelijke opvoeding	blz. 23
Rekenen 3F	blz. 25
Profielwerkstuk	blz. 26

Beste leerling,

Met dit document bieden wij je het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor havo 4 en 5 aan. Het PTA geeft een overzicht van alle handelingsdelen, praktische opdrachten en dossiertoetsen die deel uitmaken van je schoolexamendossier. Je kunt erin zien wanneer de toetsing plaatsvindt, wat de weging is voor het examendossier en of een toets herkanst mag worden.

Voortgangstoetsen zijn niet opgenomen in het PTA. Verder is het goed om je te realiseren dat voor een aantal vakken geldt dat er pas in havo 5 toetsen voor het examendossier afgenomen worden. Kijk dus goed naar de informatie bij 'moment': hier zie je in welk leerjaar een toets afgenomen wordt.

### **Dossiertoetsen (DT's)**

Hiervoor wordt een cijfer in één decimaal gegeven. Het gewicht van de verschillende toetsen wordt bepaald door de sectie en is van tevoren vastgelegd in het PTA.

### **Praktische Opdrachten (PO's)**

Voor een PO wordt een cijfer in één decimaal gegeven. Een PO moet je uiterlijk inleveren op de in de instructie aangegeven datum of, als deze niet vermeld is, uiterlijk op de laatste dag van de periode (P1-3) of één week voor de overgangsvergadering (P4).

### **De handelingsopdrachten (HO's)**

Voor een HO wordt alleen een beoordeling 'voldoende' of 'goed' gegeven. Bij onvoldoende beoordeling moet je het HO bijstellen tot er een voldoende beoordeling toegekend kan worden. Een HO moet je uiterlijk inleveren op de in de instructie aangegeven datum, en anders uiterlijk op de laatste dag van de periode (P1-3) of één week voor de overgangsvergadering (P4).

### **Combinatiecijfer**

De cijfers van CKV, Maatschappijleer en het Profielwerkstuk worden rekenkundig gemiddeld in het zogeheten combinatiecijfer. Elk van deze cijfers telt hierin even zwaar mee. Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de onafgeronde cijfers van CKV, Maatschappijleer en het PWS eerst afzonderlijk afgerond en dan gemiddeld. Het combinatiecijfer telt in de slaag-/zakregeling mee als vak dat met een schoolexamen wordt afgesloten.

### **Toetsweek (TW) en periode (P)**

Bij 'moment van toetsing' wordt de afkorting TW gebruikt om aan te geven dat de toetsing in de toetsweek plaatsvindt en de afkorting P om aan te geven dat de toetsing gedurende de periode plaatsvindt.

### **Weefactor**

Bij 'weefactor' wordt de weefactor van de toets in het examendossier (in procenten) aangegeven.

In het door de school uitgebrachte examenreglement is een overzicht te vinden van de binnen dit document gebruikte vaktermen en afkortingen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:Nederlandse taal en literatuur

## **DT1 schriftelijk betoog**

Moment: lj5 - TW1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 Leerstof: theorie argumentatie en brongebruik  
Wijze van toetsing: Schriftelijk toepassen, formuleren en spellen  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A - C, D

## **HO1 informatiedossier DT2**

Moment: lj5 - P2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

## **DT2 mondeling betoog**

Moment: lj5 - P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 10 Leerstof: volledig informatiedossier moet op tijd zijn  
Wijze van toetsing: Schriftelijk/Mondeling ingeleverd  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B - C, D

## **DT3 lees- en schrijfvaardigheid, samenvatten en examenidoom**

Moment: lj5 - TW2 Weegfactor: 40  
Tijdsduur: 120 Leerstof: theorie lees- en schrijfvaardigheid en  
Wijze van toetsing: Schriftelijk examenidoom Op Niveau Tweede Fase  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, C, D

## **HO2 literaturoffier DT4**

Moment: lj5 - P4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

## **DT4 presentatie literaire ontwikkeling**

Moment: lj5 - TW3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 15 Leerstof: leesontwikkeling adhv 8 literaire werken,  
Wijze van toetsing: Mondeling theorie fictie. Dossier voorwaarde voor  
Type toets: Toets deelname  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B, E

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:Engelse taal en literatuur

## **DT1 D : Schrijfvaardigheid**

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Schrijfvaardigheidsdossier, grammatica  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: D

## **DT2 B : Kijk- & Luistervaardigheid**

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 80 Leerstof: Kijk- & Luistervaardigheid  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B

## **DT3 C : Gespreksvaardigheid**

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 10 Leerstof: Gespreks- en Spreekvaardigheidsdossier  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: C

## **PO1 E : Literatuur**

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Literatuuordossier  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: E

## **DT4 A t/m D: Vocab**

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 60 Leerstof: Vocabulairedossier  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B, C, D

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak: Franse taal en literatuur

## **DT1 Schrijfvaardigheid**

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Module ECRIRE en GRAMMAIRE,  
oefenbrieven. Woordenboek en eigen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Manuel toegestaan.  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: D

## **DT2 Literatuur**

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Drie literaire werken:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk verwerkingsopdrachten gericht op  
Type toets: Toets vaardigheden, toepassing, inzicht en  
Herkansing: Ja creativiteit.  
Eindtermen: E

## **DT3 Kijk- en luistertoets**

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 80 Leerstof: Cito kijk- en luistertoets  
Wijze van toetsing: Kijk/luister Module ECOUTER lecon 1-6 en  
Type toets: Toets examenvocabulaire. Afname is op  
Herkansing: Ja adviesdatum cito.  
Eindtermen: B

## **DT4 Spreek- en gespreksvaardigheid**

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 20 Leerstof: Module PARLER lecon 1-6 en presentatie:  
Wijze van toetsing: Mondeling individuele afname.  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: C, F

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:Duitse taal en literatuur

<b>PO1</b>	<b>PO1 - Literatuur</b>	
Moment:	Ij5 - P1	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	120	Leerstof: Lezen en bespreken van literaire werken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Lezen van boek 'Im Westne
Type toets:	Toets	nichts Neues' Bespreken
Herkansing:	Nee	literaire begrippen gekoppeld
Eindtermen:	E/E1*/E2	aan het te lezen werk en de film

<b>DT1</b>	<b>DT1 - Leesvaardigheid</b>	
Moment:	Ij5 - TW1	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	120	Leerstof: Examen VMBO TL + SSL
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A*	

<b>DT2</b>	<b>DT2 - Kijk en Luistervaardigheid CITO HAVO-2023</b>	
Moment:	Ij5 - P2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	80	Leerstof: Neue Kontakte Katern Horen und Sehen / Woots
Wijze van toetsing:	Kijk/luister	
Type toets:	Toets	Cito: landelijke afnamedag
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B	

<b>DT3</b>	<b>DT3 - Gespreksvaardigheid</b>	
Moment:	Ij5 - TW2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	20	Leerstof: Katern Sprechen Neue Kontakte
Wijze van toetsing:	Mondeling	Presentatie Duitse stad of
Type toets:	Toets	deelstaat door docent verdeeld
Herkansing:	Ja	Gesprekssituaties toepassen over
Eindtermen:	C1/C2/ F	vertrouwde thema's

<b>DT4</b>	<b>DT4 - Schrijfvaardigheid - Taalvaardigheden</b>	
Moment:	Ij5 - TW3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	120	Leerstof: Teksten opstellen met behulp van elektronisch naslagmateriaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Schreiben Neue
Type toets:	Toets	Kontakte - Formele brief / formulieren invullen
Herkansing:	Ja	Advertenties, Leserkommentare uit
Eindtermen:	D/D1/D2	Duitstalige kranten / opiniebladen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:geschiedenis

<b>PO1</b>	<b>Tijdvakkendossier KA 1t/m 12 Tijdvak 1 t/m 4</b>	
Moment:	Ij4 - P4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Historisch besef en orientatiekennis tien tijdvakken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	(Weging overgang: 1)
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A*,B*,C	

<b>DT1</b>	<b>HC 1 + Tijdvak 5 t/m 10</b>	
Moment:	Ij5 - TW1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	100	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A*,B*	

<b>DT2</b>	<b>HC 1 en 2 + Tijdvak 5 t/m 10</b>	
Moment:	Ij5 - TW2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	100	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A*,B*	

<b>DT3</b>	<b>HC 1 t/m 3 + Tijdvak 5 t/m 10</b>	
Moment:	Ij5 - TW3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	100	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A*,B*	

<b>HO1</b>	<b>Samenvatting parlementaire democratie</b>	
Moment:	Ij5 - P1-3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	D	

<b>PO2</b>	<b>Thema 1 - Nederlandse geschiedenis</b>	
Moment:	Ij5 - P1-3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	20	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A*,C	

<b>PO3</b>	<b>Thema 2 - Nederlandse geschiedenis</b>	
Moment:	Ij5 - P3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A*,C,E	



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:aardrijkskunde

**DT1 Wereld: Wereldbeeld (CE) en De Grensregio Mexico en VS (SE)**  
Moment: Ij4 - TW1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: HAVO 4 Hoofdstuk 2  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 3)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1\*, B1, B2\*

**DT2 Aarde: Klimaat en Landschap (CE) en Het Middellandse Zeegebied (SE)**  
Moment: Ij4 - TW2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: HAVO 4 Hoofdstuk 3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 3)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1\*, C1, C2\*

**DT3 Gebieden: Brazilië (CE en SE)**  
Moment: Ij4 - TW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: HAVO 5 Hoofdstuk 3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 3)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1\*, D1\*, D2

**PO1 Wonen met karakter (SE)**  
Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: PO Wonen met karakter  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 2)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1\*, A2, E2, F

**DT4 Leefomgeving: Stedelijke gebieden (CE)**  
Moment: Ij4 - TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: HAVO 4 Hoofdstuk 4  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 3)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1\*, E1\*

**DT5 Wereld: Wereldbeeld (CE), Globalisering (CE), Landbouw in Europa (SE)**  
Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: HAVO 5 Hoofdstuk 1 en 4  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1\*, B2\*, B3

**DT6 Aarde: Klimaat en Landschap (CE), Endogene en exogene processen (CE), Natuurgevaren in de VS (SE)**  
Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: HAVO 5 Hoofdstuk 2 en 5  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1\*, C2\*, C3

**DT7 Leefomgeving: Stedelijke gebieden (CE), Wateroverlast (CE) en Gebieden: Brazilië (CE)**  
Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: HAVO 4 Hoofdstuk 1, HAVO 5 Hoofdstuk 6,  
Wijze van toetsing: Schriftelijk HAVO 5 Hoofdstuk 3  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1\*, E1\*, D1\*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak: economie

## **DT1 Jong en Oud**

Moment: lj4 - TW1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: H1 t/m H8  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 1)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, B, C, E\*, F\*, G\*, H\*

## **DT2 Vragers en Aanbieders**

Moment: lj4 - TW2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: H1 t/m H5  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 1)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, D\*, G\*

## **HO1 Klaslokaalexperimenten**

Moment: lj4 - P2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Klaslokaalexperimenten  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: J

## **DT3 Markt en Overheid**

Moment: lj4 - TW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: H1 t/m H4  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 1)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, D\*, F\*, G\*

## **DT4 Markt en Overheid, Crisis**

Moment: lj4 - TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Markt en Overheid H5 t/m H6, Crisis H1 t/m  
Wijze van toetsing: Schriftelijk H2  
Type toets: Toets (Weging overgang: 1)  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, D\*, F\*, G\*, K

## **DT5 Verdienen en Uitgeven, Conjunctuur**

Moment: lj5 - TW1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Boekje Conjunctuur, boekje Verdienen en  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Uitgeven  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, H\*, I\*

## **DT6 Verdienen en uitgeven, Europa**

Moment: lj5 - TW2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Boekje Verdienen en Uitgeven  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Boekje Europa  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, E\*, I\*, K

## **DT7 Europa, Jong en Oud, Markt en Overheid, Verdienen en Uitgeven, Vragers en Aanbieders**

Moment: lj5 - TW3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Europa, Jong en Oud, Markt en Overheid,  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Verdienen en Uitgeven, Vragers en  
Type toets: Toets Aanbieders  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, B, C, D\*, E\*, F\*, G\*, H\*, I\*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:bedrijfseconomie

## **DT1 Marktverovering**

Moment: lj4 - P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 Leerstof: (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, B\*, E\*

## **DT2 Personeelsbeleid & IO**

Moment: lj4 - TW1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, C

## **PO1 Marktverovering + Personeelsbeleid & IO**

Moment: lj4 - P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A\*, B\*, C, E\*, H\*

## **DT3 Financiële zelfredzaamheid**

Moment: lj4 - TW2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B\*, D

## **DT4 Bedrijf starten H1 - H3**

Moment: lj4 - TW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B\*, F

## **DT5 Bedrijf Starten H4-H6**

Moment: lj4 - TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B\*, C, D, E, F, H\*

## **DT6 Financiering en Verslaggeving + Onderneem-het-zelf**

Moment: lj5 - TW1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B\*, C, D, E, F, G, H\*

## **DT7 Het resultaat**

Moment: lj5 - TW2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: F

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:havo**

**Vak:bedrijfseconomie**

<b>PO2</b>	<b>Bizzgames</b>	
Moment:	Ij5 - P2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	f	

<b>DT8</b>	<b>Marktverovering + Personeelsbeleid &amp; IO + Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf starten</b>	
Moment:	Ij5 - TW3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	120	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A*, B*, C, D, E, F	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:maatschappijleer

**DT1** **Wat is maatschappijleer? + Rechtsstaat actualiteit**  
Moment: Ij4 - TW1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: Domein A, Vaardigheden, Domein C, Parlementaire democratie

**DT2** **Parlement democratie + actualiteit**  
Moment: Ij4 - TW2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: Domein A, Vaardigheden, Domein C, Parlementaire democratie

**DT3** **Pluriforme samenleving + actualiteit**  
Moment: Ij4 - TW3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: Domein A, Vaardigheden, Domein B, rechtsstaat

**PO1** **Thema's maatschappijleer**  
Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: Domein A, Vaardigheden, Domein D, verzorgingsstaat, Domein E, pluriforme samenleving

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:wiskunde A

<b>DT1</b>	<b>Handig tellen en veranderingen</b>	
Moment:	Ij4 - TW3	Weefactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: hoofdstuk 4 en 5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	(Weging overgang: 2)
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B3,D	

<b>PO1</b>	<b>Statistiek met Excel</b>	
Moment:	Ij4 - P4	Weefactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: boekje Excel
Wijze van toetsing:	Praktisch	(Weging overgang: 1)
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	E5	

<b>DT2</b>	<b>Lineaire en exponentiële verbanden</b>	
Moment:	Ij5 - TW1	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: hoofdstuk 3 en 9
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C*	

<b>DT3</b>	<b>Statistiek</b>	
Moment:	Ij5 - TW2	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: hoofdstuk 2, 7 en 10
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	E1*,E2*,E3*,E4*	

<b>DT4</b>	<b>Algebra en tellen, Verbanden, Verandering, Statistiek</b>	
Moment:	Ij5 - TW3	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: hoofdstuk 6, 11 en 12
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B1*,B2*,C,E1*,E2*,E3*,E4*	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:wiskunde B

---

<b>DT1</b>	<b>Goniometrie, exponentiële/logaritmische functies</b>	
Moment:	Ij5 - TW1	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: hoofdstuk 8 en 9
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B1*,B4*	

---

<b>DT2</b>	<b>Meetkunde</b>	
Moment:	Ij5 - TW2	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: hoofdstuk 7 en 10
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C*	

---

<b>DT3</b>	<b>Functies, grafieken en vergelijkingen, Meetkunde, Toegepaste analyse</b>	
Moment:	Ij5 - TW3	Weegfactor: 40
Tijdsduur:	120	Leerstof: hoofdstuk 9, 10, 11 en 12
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B*,C*,D*	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:natuurkunde

<b>PO1</b>	<b>PO Elektriciteit en Kracht en beweging</b>	
Moment:	Ij4 - P1-3	Weefactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: 2 Keuze PO's
Wijze van toetsing:	Praktisch	(Weging overgang: 1)
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	I1, I2, A5*, A6*	

<b>PO2</b>	<b>PO Meet en regeltechniek</b>	
Moment:	Ij4 - P4	Weefactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Technische automatisering (katern 2)
Wijze van toetsing:	Praktisch	(Weging overgang: 1)
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	G2, I1, I2, I3, A7*, H*	

<b>DT1</b>	<b>Kracht, beweging en energie</b>	
Moment:	Ij5 - TW1	Weefactor: 30
Tijdsduur:	100	Leerstof: Hfst. 2, 4 en 8
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1*, C2*	

<b>DT2</b>	<b>Trilligen &amp; golven, Zonnestelsel en Heelal, Optica</b>	
Moment:	Ij5 - TW2	Weefactor: 30
Tijdsduur:	100	Leerstof: Hfst. 7, 9 en optica
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B1*, B3, E1*	

<b>DT3</b>	<b>Electriciteit, Materialen, Straling</b>	
Moment:	Ij5 - TW3	Weefactor: 30
Tijdsduur:	100	Leerstof: Hfst. 1, 3 en 5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B2*, D1*, D2*, G1*	



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:scheikunde

## **DT1 Scheiden en Reageren, Bouwstenen van Stoffen en Reacties**

Moment: lj4 - TW2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 1, 2 en 3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 2)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1-5\*, C1,2,3,6\*, D1\*, E1\*

## **DT2 Moleculaire reacties, Zouten en zoutoplossingen**

Moment: lj4 - TW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 4 en 5  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 3)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1,3\*, C1,2\*, C4, C8, F3\*, G\*

## **DT3 Koolstofchemie en molrekenen**

Moment: lj4 - TW4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 6 en molrekenen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 2)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1,3\*, C1,2\*, C4, C8, F3\*, G\*

## **DT4 Zuren en Basen**

Moment: lj5 - TW1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 7 en 8  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1,4\*, C1,2\*, C4, D1\*

## **DT5 Reacties en energie en Redoxreacties**

Moment: lj5 - TW2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 9 en 10  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1,3,4\*, C1,2,3,6\*, C7, D1\*, E2, F1,3\*, G2\*

## **DT6 Kunststoffen, Chemie van het leven en Duurzaam produceren**

Moment: lj5 - TW3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 11, 12 en 13 (+ H14 herhaling)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1-5\* C2\*, C7,8\*, D1,3\*, E1\*, F1\*, F2, F3\*, F4, G1-2\*, G3-5

## **PO1 Zuren en Basen**

Moment: lj5 - P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Zuren en basen  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E5, F4, G4

## **PO2 Reacties**

Moment: lj5 - P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Reacties  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E5, F4, G4

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:biologie

## **DT1 Inleiding in de biologie - Voortplanting**

Moment: Ij4 - TW1 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Thema 1, Inleiding in de biologie - Thema 2, Voortplanting (Weging overgang: 4)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B2.1-2\*, B3.1\*, B4.2\*, C1\*, C2, C3, D3, E1.2, E2.1-4,7-8, E3

## **DT2 Genetica - Evolutie**

Moment: Ij4 - TW2 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Thema 3, Genetica - Thema 4, Evolutie (Weging overgang: 4)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B1.1, B2.1\*, B3.1-2\*, C1.1\*, C2.1, C2.4, D1.1, E4.1\*, F1.1-4\*, F2.1-4\*, F3.2

## **DT3 Regeling - Waarneming**

Moment: Ij4 - TW3 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Thema 5, Regeling - Thema 6, Waarneming en gedrag (deel 1) (Weging overgang: 4)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B2.1\*, B4.1-3\*, B6.1-2, B7.1-3\*

## **DT4 Gedrag - Ecologie en Milieu**

Moment: Ij4 - TW4 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Thema 6, Waarneming en gedrag (deel 2) - Thema 7, Ecologie en milieu (Weging overgang: 4)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B3.2\*, B8.1-3\*, C3.1-5, D2.1-8, D4.1-2\*, F3.1-4

## **PO1 Microscopie en onderzoeksvaardigheden**

Moment: Ij4 - P2 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Microscopie en onderzoeksvaardigheden (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

## **PO3 Zintuigen of gedrag**

Moment: Ij4 - P3 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Waarneming of gedrag (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

## **PO2 Ecologie**

Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Ecologie en milieu (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

## **DT5 Stofwisseling - Vertering - Transport**

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Thema 1, Stofwisseling in de cel - thema 3, vertering - thema 4, transport  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B1.3, B2.3\*, B3.2\*, B3.1\*, B3.4\*, B3.6\*

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:havo**

**Vak:biologie**

**DT6 DNA - Gaswisseling en uitscheiding**  
Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Thema 2, DNA - Thema 5, gaswisseling  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B1.1-3,B2.3\*C1.1\*C1.2\*D1.1-5,E1.1-3,E2.4-8,E3.6,E4.1\*F1.1\*F1.2\*F1.3\*F1.4\*F2.3\*B3.1\*B3.3\*B3.5\*B4.1\*

**DT7 Afweer - Samenhang in de biologie**  
Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 13  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Thema 6, Afweer - Thema 7, Samenhang in de biologie  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B5.1\*, B, C, D, E, F

**PO4 Enzymen**  
Moment: Ij5 - P1/2 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Enzymen  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

**PO5 Ziekte en gezondheid**  
Moment: Ij5 - P2/3 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Ziekte en gezondheid  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:onderzoek en ontwerpen

---

<b>PO1</b>	<b>Keuzeproject 1</b>	
Moment:	Ij4 - P2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B,C	

<b>PO2</b>	<b>Keuzeproject 1</b>	
Moment:	Ij4 - P4	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B,C	

<b>PO3</b>	<b>Meesterproef</b>	
Moment:	Ij5 - P1-3	Weegfactor: 50
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B,C	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:tekenen

## **PO1 Beeldend onderzoek 1**

Moment: lj5 - P1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Beeldend onderzoek proces en product  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B\*, A2\*

## **PO2 Studie en beroep**

Moment: lj5 - P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Praktische opdracht, schriftelijk, presentatie  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: C\*

## **DT1 KG/KB Prehistore t/m Byzantijs**

Moment: lj5 - TW1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: KG/KB Prehistore t/m Gotiek  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*

## **PO3 Beeldend onderzoek 2**

Moment: lj5 - P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Beeldend onderzoek proces en product  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: \*B, A2\*

## **DT2 KG/KB Romaans t/m Rococo**

Moment: lj5 - TW2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: KG/KB Renaissance t/m Rococo  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*

## **PO4 Beeldend onderzoek 3**

Moment: lj5 - P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Beeldend onderzoek proces en product  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B\*, A2\*

## **DT3 KG/KB, gehele KG**

Moment: lj5 - TW3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: KG/KB, gehele KG en examenthema  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:culturele en kunstzinnige vorming

<b>PO1</b>	<b>Oriëntatie op kunst en eigen wereld</b>	
Moment:	Ij4 - P1	Weefactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie (Weging overgang: 0)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	
<b>PO2</b>	<b>Beeldende kunst</b>	
Moment:	Ij4 - P1	Weefactor: 15
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie (Weging overgang: 0)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C	
<b>PO3</b>	<b>Museumbezoek / poëzie/ divers</b>	
Moment:	Ij4 - P2	Weefactor: 15
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie (Weging overgang: 0)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C	
<b>PO4</b>	<b>Dans en Muziek</b>	
Moment:	Ij4 - P2	Weefactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie (Weging overgang: 0)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C, D	
<b>PO5</b>	<b>Architectuur en beeldende kunst</b>	
Moment:	Ij4 - P3	Weefactor: 20
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie (Weging overgang: 0)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	C,D	
<b>PO6</b>	<b>Podiumkunsten</b>	
Moment:	Ij4 - P3	Weefactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie (Weging overgang: 0)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C, D	
<b>PO7</b>	<b>Theater en film</b>	
Moment:	Ij4 - P4	Weefactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie (Weging overgang: 0)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B	
<b>PO8</b>	<b>Evaluatie en reflectie</b>	
Moment:	Ij4 - P4	Weefactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Schriftelijk (Weging overgang: 0)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	C, D	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:informatica

## **DT1 Informatie digitaal**

Moment: lj4 - TW1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Informatie digitaal  
Wijze van toetsing: Digitaal (Weging overgang: 2)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, C2-4

## **DT2 Grondslagen**

Moment: lj4 - TW2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Grondslagen  
Wijze van toetsing: Digitaal (Weging overgang: 2)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1-4, C1-3

## **DT3 Computerarchitectuur**

Moment: lj4 - TW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Computerarchitectuur (hardware, software, netwerken)  
Wijze van toetsing: Digitaal (Weging overgang: 2)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, E1-2, F1-4

## **DT4 Netwerken (keuzethema)**

Moment: lj4 - TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Netwerken (keuzethema)  
Wijze van toetsing: Digitaal (Weging overgang: 2)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, L1-4, F4

## **PO1 BJOC afrondend project les 1**

Moment: lj4 - P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: BJOC afrondend project les 1  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 2)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, D1-2

## **PO2 BJOC afrondend project van les 2**

Moment: lj4 - P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: BJOC afrondend project van les 2  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 2)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, D1-2

## **PO3 linux - commandline**

Moment: lj4 - P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 Leerstof: Commando's in commandline omgeving  
Wijze van toetsing: Praktisch digitaal kunnen uitvoeren  
Type toets: Praktische opdracht (Weging overgang: 1)  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, C, K2

## **PO4 puzzel/spel in BJOC uitwerken**

Moment: lj4 - P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: puzzel/spel in BJOC uitwerken  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 1)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B1, D1-2

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:informatica

**P05** **Eén keuzethema uit G t/m N**  
Moment: Ij5 - P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Eén keuzethema uit G t/m N  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, alle eindtermen van het gekozen thema

**P06** **Eén keuzethema uit O t/m Q**  
Moment: Ij5 - P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Eén keuzethema uit O t/m Q  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, alle eindtermen van het gekozen thema

**P07** **Afsluitend overkoepelend project (groep!)**  
Moment: Ij5 - P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Keus van een groep leerlingen,  
projectmanagement met Scrum  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:lichamelijke opvoeding

<b>H01</b>	<b>Duurloop (800 meter)</b>	
Moment:	Ij4 - P1	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C, D	

<b>H02</b>	<b>Speerwerpen</b>	
Moment:	Ij4 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	

<b>H03</b>	<b>Bewegen en regelen</b>	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, C	

<b>H04</b>	<b>Volleybal</b>	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	

<b>H05</b>	<b>Turnen</b>	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, C	

<b>H06</b>	<b>Sportorientatie</b>	
Moment:	Ij4 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, E	

<b>H07</b>	<b>Duurloop (3km)</b>	
Moment:	Ij5 - P1	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, D	

<b>H08</b>	<b>Softbal</b>	
Moment:	Ij5 - P1	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:havo**

**Vak:lichamelijke opvoeding**

**H09**

**De laatste lessen**

Moment:

Ij5 - P2

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

nvt

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Praktisch

Type toets:

Handelingsdeel

Herkansing:

Nee

Eindtermen:

B, C, E

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:rekenen 3F

---

<b>DT1</b>	<b>Rekenen 3F (getallen, verhoudingen, meten &amp; meetkunde, verbanden)</b>		
Moment:	Ij5 - P3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Dit PTA is uitsluitend bedoeld voor leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben. Het rekenexamen kan buiten de reguliere herkansingsregeling om 2 keer herkanst worden. Zie het examenreglement voor verder informatie over het schoolexamen rekenen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:			

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:loopbaanoriëntatie en -begeleiding

**H01 Keuzewebopdrachten kwaliteiten & motievenreflectie**  
Moment: Weegfactor:  
Tijdsduur: nvt Leerstof: (Weging overgang: 0)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

**H02 Bezoek (online) open dag + verslag**  
Moment: Weegfactor:  
Tijdsduur: nvt Leerstof: (Weging overgang: 0)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

**H03 Keuzewebopdrachten loopbaansturing & netwerken**  
Moment: Weegfactor:  
Tijdsduur: nvt Leerstof: (Weging overgang: 0)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

**H04 Netwerkopdracht**  
Moment: Weegfactor:  
Tijdsduur: nvt Leerstof: (Weging overgang: 0)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

**H05 Bezoek (online) meeloopdag + verslag**  
Moment: Weegfactor:  
Tijdsduur: nvt Leerstof: (Weging overgang: 0)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

**H06 LOB CV maken + inleveren**  
Moment: Weegfactor:  
Tijdsduur: nvt Leerstof: (Weging overgang: 0)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:Profielwerkstuk

---

<b>pws</b>	<b>Profielwerkstuk</b>	
Moment:	Ij5 - P1	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: Zie handleiding PWS op Itslearning. Het cijfer voor het PWS maakt onderdeel uit van het combinatiecijfer.
Wijze van toetsing:	Profielwerkstuk	
Type toets:	PWS	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

---