



**dalton lyceum**  
barendrecht

## *Programma van Toetsing en Afsluiting*

# *HAVO*

**Havo 4: 2023-2024**

Havo 5: 2024-2025

# 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 |
| LOB                               | blz. 26 |
| Profielwerkstuk                   | blz. 27 |

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: lj5 - TW1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Schrijfvaardigheidsdossier, grammatica  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: D

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

Moment: lj5 - TW2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 80 Leerstof: Kijk- & Luistervaardigheid  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B

## **DT3 C : Gespreksvaardigheid**

Moment: lj5 - P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 10 Leerstof: Gespreks- en Spreekvaardigheidsdossier  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: C

## **PO1 E : Literatuur**

Moment: lj5 - P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Literatuuurdossier  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: E

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

Moment: lj5 - 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 lecon 1-6 en GRAMMAIRE lecon 1-3, oefenbrieven. Woordenboek en eigen Manuel toegestaan. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk |             |   |
| Type toets:         | Toets        |             |   |
| Herkansing:         | Ja           |             |   |
| Eindtermen:         | D            |             |   |

## **DT2 Literatuur**

|                     |              |             |   |
|---------------------|--------------|-------------|---|
| Moment:             | Ij5 - P2     | Weegfactor: | 25  |
| Tijdsduur:          | 100          | Leerstof:   | literaire werken: verwerkingsopdrachten gericht op vaardigheden, toepassing, inzicht en creativiteit. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk |             |   |
| Type toets:         | Toets        |             |   |
| Herkansing:         | Ja           |             |   |
| Eindtermen:         | E            |             |   |

## **DT3 Kijk- en luistertoets**

|                     |              |             |  |
|---------------------|--------------|-------------|--|
| Moment:             | Ij5 - TW2    | Weegfactor: | 25   |
| Tijdsduur:          | 100          | Leerstof:   | Cito kijk- en luistertoets module ECOUTER lecon 1-6 en examenvocabulaire |
| Wijze van toetsing: | Kijk/luister |             |  |
| Type toets:         | Toets        |             |  |
| Herkansing:         | Ja           |             |  |
| Eindtermen:         | B            |             |  |

## **DT4 Spreek- en gespreksvaardigheid**

|                     |           |             |   |
|---------------------|-----------|-------------|---|
| Moment:             | Ij5 - TW3 | Weegfactor: | 25  |
| Tijdsduur:          | 20        | Leerstof:   | Spreek- en gespreksvaardigheid een gesprek voeren n.a.v. een opdracht |
| Wijze van toetsing: | Mondeling |             |   |
| Type toets:         | Toets     |             |   |
| Herkansing:         | Ja        |             |   |
| Eindtermen:         | C, F      |             |   |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:Duitse taal en literatuur

## **DT1**                      **Literatuur**

Moment:                      Ij5 - TW1                                      Weegfactor: 25  
Tijdsduur:                      90                                      Leerstof:      Lezen en bespreken van literair(e)  
Wijze van toetsing:      Schriftelijk                                      werk(en). Boek: im Westen nichts neues  
Type toets:                      Toets  
Herkansing:                      Ja  
Eindtermen:                      E/E1/

## **DT2**                      **Kijk- en Luistervaardigheid**

Moment:                      Ij5 - P2                                      Weegfactor: 25  
Tijdsduur:                      60                                      Leerstof:      Neue kontakte Katern Horen und Sehen /  
Wijze van toetsing:      Kijk/luister                                      CITO: landelijke afnamedag  
Type toets:                      Toets  
Herkansing:                      Ja  
Eindtermen:                      B

## **DT3**                      **Gespreksvaardigheid**

Moment:                      Ij5 - TW2                                      Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur:                      20                                      Leerstof:      Gesprek voeren met de docent. Over  
Wijze van toetsing:      Mondeling                                      vertrouwde themas en het geven van  
Type toets:                      Toets                                      meningen. Katern Sprechen Neue Kontakte  
Herkansing:                      Ja  
Eindtermen:                      C/C1/F

## **DT4**                      **Spreekvaardigheid**

Moment:                      Ij5 - TW2                                      Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur:                      20                                      Leerstof:      Een presentatie of spreekbeurt houden.  
Wijze van toetsing:      Presentatie                                      Katern Sprechen Neue Kontakte  
Type toets:                      Toets  
Herkansing:                      Ja  
Eindtermen:                      C/C2

## **DT5**                      **Schijfvaardigheid**

Moment:                      Ij5 - TW3                                      Weegfactor: 25  
Tijdsduur:                      120                                      Leerstof:      Teksten opstellen met behulp van  
Wijze van toetsing:      Schriftelijk                                      electronisch naslagmateriaal. Schreiben  
Type toets:                      Toets                                      Neue Kontakte - Formele brief.  
Herkansing:                      Ja                                      Advertenties, Leserkommentare uit  
Eindtermen:                      D/D1/D2                                      Duitstalige kranten / opiniebladen + SSL

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:geschiedenis

## **DT1 Toets Tijdvak 1 t/m 4**

Moment: lj4 - P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Historisch besef en orientatiekennis tien  
Wijze van toetsing: Schriftelijk tijdvakken (Weging overgang: 1)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*,B\*,C

## **DT2 HC 1 + Tijdvak 5 t/m 10**

Moment: lj5 - TW1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*,B\*

## **DT3 HC 1 en 2 + Tijdvak 5 t/m 10**

Moment: lj5 - TW2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*,B\*

## **DT4 HC 1 t/m 3 + Tijdvak 5 t/m 10**

Moment: lj5 - TW3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*,B\*

## **H01 Samenvatting parlementaire democratie**

Moment: lj5 - P1-3 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: D

## **PO1 Thema 1 - Nederlandse geschiedenis**

Moment: lj5 - P1-3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 20 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A\*,C

## **PO2 Thema 2 - Nederlandse geschiedenis**

Moment: lj5 - P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
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 boek: Hoofdstuk 2  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets (Weging overgang: 3)  
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 boek: Hoofdstuk 3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets (Weging overgang: 3)  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1\*, C1, C2\*

## **DT3 Gebieden: Brazilië (CE en SE)**

Moment: Ij4 - TW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: HAVO 5 boek: Hoofdstuk 3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets (Weging overgang: 3)  
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  
Type toets: Praktische opdracht (Weging overgang: 2)  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1\*, A2, E2, F

## **DT4 Leefomgeving: Stedelijke gebieden (CE)**

Moment: Ij4 - TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: HAVO 4 boek: Hoofdstuk 4  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets (Weging overgang: 3)  
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 boek: 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 boek: 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 boek: Hoofdstuk 1  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets HAVO 5 boek: Hoofdstuk 3 & Hoofdstuk 6  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1\*, E1\*, D1\*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak: economie

## **HO1** Klaslokaalexperimenten

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

## **DT1** Markt en Overheid, Crisis

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

## **DT2** Verdienen en Uitgeven, Conjunctuur

Moment: lj5 - TW1 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Boekje Conjunctuur  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Boekje Verdienen en Uitgeven  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, H\*, I\*, K

## **DT3** Europa, Verdienen en Uitgeven

Moment: lj5 - TW2 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Boekje Europa  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Boekje Verdienen en Uitgeven  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, E\*, I\*

## **DT4** Jong en Oud, Markt en Overheid, Vragers en Aanbieders

Moment: lj5 - TW3 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Jong en Oud, Markt en Overheid, Vragers en  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Aanbieders  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, B, C, D\*, E\*, F\*, G\*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo

Vak:bedrijfseconomie

## **DT1 Financiële zelfredzaamheid**

Moment: lj4 - TW1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Financiële zelfredzaamheid (Weging  
Wijze van toetsing: Schriftelijk overgang: 2)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B\*, D

## **DT2 Personeelsbeleid & I.O. + Marktverovering**

Moment: lj4 - TW2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Personeelsbeleid & I.O. H1 t/m 4 +  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Marktverovering  
Type toets: Toets (Weging overgang: 1)  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, B\*,C, E\*, H

## **PO1 Marktverovering en P & I.O.**

Moment: lj4 - P2 en P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Marktverovering en P & I.O..(Weging  
Wijze van toetsing: Schriftelijk overgang: 1)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A\*, B\*, C, E\*, H\*

## **DT3 Bedrijf starten H1 - H3**

Moment: lj4 - TW3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Bedrijf starten H1 - H3 (Weging overgang:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk 1)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B\*, F, G

## **DT4 Bedrijf Starten H4-H6**

Moment: lj4 - TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Bedrijf Starten H4-H6 (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B\*, C, D, E, F, H\*

## **DT5 Financiering en Verslaggeving + Onderneem-het-zelf**

Moment: lj5 - TW1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Financiering en Verslaggeving H1 t/m 5 +  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Onderneem-het-zelf  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B\*, F

## **DT6 Het resultaat en F&V**

Moment: lj5 - TW2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Het resultaat en F&V H5 en 6  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B\*, F

## **PO2 Bizzgames**

Moment: lj5 - P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Bizzgames  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A,E,F,G,H

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:havo**

**Vak:bedrijfseconomie**

|                     |   |             |   |
|---------------------|---|-------------|---|
| <b>DT7</b>          | <b>Marktverovering + Personeelsbeleid &amp; IO + Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf starten</b> |             |   |
| Moment:             | Ij5 - TW3   | Weegfactor: | 15  |
| Tijdsduur:          | 120   | Leerstof:   | Marktverovering + Personeelsbeleid & IO +<br>Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf starten |
| 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

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>DT1</b>          | <b>Wat is maatschappijleer? + Parlementaire democratie 1 t/m 4 + actualiteit</b> |   |
| Moment:             | Ij4 - TW1  | Weegfactor: 25  |
| Tijdsduur:          | 100  | Leerstof: Wat is maatschappijleer, parlementaire democratie, actualiteit (Weging overgang: 2) |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk   |   |
| Type toets:         | Toets  |   |
| Herkansing:         | Ja   |   |
| Eindtermen:         | Domein A, Vaardigheden, Domein C, Parlementaire democratie                       |   |

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>DT2</b>          | <b>Parlement democratie 5 t/m 7 + pluriforme samenleving + actualiteit</b> |   |
| Moment:             | Ij4 - TW2  | Weegfactor: 25  |
| Tijdsduur:          | 100  | Leerstof: Parlementaire democratie, pluriforme samenleving actualiteit (Weging overgang: 2) |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk   |   |
| Type toets:         | Toets  |   |
| Herkansing:         | Ja   |   |
| Eindtermen:         | Domein A, Vaardigheden, Domein C, Parlementaire democratie                 |   |

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>DT3</b>          | <b>Rechtsstaat + actualiteit</b>              |   |
| Moment:             | Ij4 - TW3                                     | Weegfactor: 25  |
| Tijdsduur:          | 100   | Leerstof: Rechtsstaat en actualiteit (Weging overgang: 2) |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk                                  |   |
| Type toets:         | Toets   |   |
| Herkansing:         | Ja  |   |
| Eindtermen:         | Domein A, Vaardigheden, Domein B, rechtsstaat |   |

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>PO1</b>          | <b>Thema's maatschappijleer</b>  |   |
| Moment:             | Ij4 - P4   | Weegfactor: 25  |
| Tijdsduur:          | nvt  | Leerstof: Themata maatschappijleer (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

## **DT1 Handig tellen en veranderingen**

Moment: lj4 - TW3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: hoofdstuk 4 en 5 (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B3,D

## **PO1 Statistiek met Excel**

Moment: lj4 - P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: boekje Excel (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E5

## **DT2 Lineaire en exponentiële verbanden**

Moment: lj5 - TW1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 3 en 9 + par. 12.2 en 12.3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: C\*

## **DT3 Statistiek**

Moment: lj5 - TW2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 2, 7 en 10 + par. 12.5  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: E1\*,E2\*,E3\*,E4\*

## **DT4 Algebra en tellen, Verbanden, Verandering, Statistiek**

Moment: lj5 - TW3 Weegfactor: 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, 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>PO1 - PO Elektriciteit en Kracht en beweging</b> |  |
| Moment:             | Ij4 - P1-3  | Weegfactor: 5  |
| Tijdsduur:          | nvt   | Leerstof: PO1 - PO Elektriciteit en Kracht en beweging |
| Wijze van toetsing: | Praktisch   |  |
| Type toets:         | Praktische opdracht                                 | 2 Keuze PO's   |
| Herkansing:         | Nee   | (Weging overgang: 1)                                   |
| Eindtermen:         | I1, I2, A5*, A6*                                    |  |

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

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

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

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>DT3</b>          | <b>DT3 - Electriciteit, Materialen, Straling</b> |   |
| Moment:             | Ij5 - TW3  | Weegfactor: 30                                      |
| Tijdsduur:          | 100  | Leerstof: DT3 - Electriciteit, Materialen, Straling |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk                                     |   |
| Type toets:         | Toets  | Hfst. 1, 3 en 5                                     |
| 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 Weefactor: 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 1, 2 en 3 (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1-5\*, C1,2,3,6\*, D1\*, E1\*

**DT2 Moleculaire reacties, Zouten en zoutoplossingen en molrekenen**  
Moment: lj4 - TW3 Weefactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 4 en 5 (Weging overgang: 3)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1,3\*, C1,2\*, C4, C8, F3\*, G\*

**DT3 Koolstofchemie, zuren en molrekenen**  
Moment: lj4 - TW4 Weefactor: 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 6, 7 en molrekenen (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1,3\*, C1,2\*, C4, C8, F3\*, G\*

**DT4 Zuren, Basen en Duurzaam produceren**  
Moment: lj5 - TW1 Weefactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 7, 8 en 13  
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 Weefactor: 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**  
Moment: lj5 - TW3 Weefactor: 30  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 11, 12 (+ 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 Weefactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Zuren en basen  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E5, F4, G4

**PO2 Redox**  
Moment: lj5 - P2 Weefactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Redox  
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 en seksualiteit**

Moment: lj4 - TW1 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Inleiding in de biologie, Voortplanting en seksualiteit (Weging overgang: 4)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1\*, A5\*-6\*, A8\*, A11\*, A14\*-15\*, M2\*-3\*, M6, O1\*-2\*, O6, O8-9, P4\*

## **DT2 Genetica - Evolutie**

Moment: lj4 - TW2 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Genetica, Evolutie (Weging overgang: 4)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A5\*, A7\*, M2\*, M3\*, M7\*, M8\*, P4\*

## **DT3 Regeling - Waarneming**

Moment: lj4 - TW3 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Regeling, Waarneming (Weging overgang: 4)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A5\*, A8, M2\*, O2\*, O4, O5, O7

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

Moment: lj4 - TW4 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Gedrag, Ecologie en milieu (Weging overgang: 4)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A5\*, A7\*, A8\*, O5, )7, P1\*, P2, P3\*

## **PO1 Microscopie en onderzoeksvaardigheden**

Moment: lj4 - P2 Weegfactor: 4  
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: lj4 - P3 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Waarneming of gedrag (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A\*

## **PO2 Ecologie**

Moment: lj4 - P4 Weegfactor: 4  
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: lj5 - TW1 Weegfactor: 13  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Stofwisseling in de cel, Vertering, Transport, Inleiding in de biologie, Regeling  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A4\*-6\*, A8\*, A11\*, A14\*-A15\*, M1, M2\*, O1\*, O2\*, O4-O7, P4

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:havo**

**Vak:biologie**

**DT6 DNA - Gaswisseling en uitscheiding**  
Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 13  
Tijdsduur: 100 Leerstof: DNA, Gaswisseling en uitscheiding,  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Genetica, Evolutie  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A5\*, A7\*, M1, M2\*, M3\*, M4-M6, M7\*-M8\*, O1\*, O2\*, O9, P4\*

**DT7 Afweer - Samenhang in de biologie**  
Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 16  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Afweer, Samenhang in de biologie  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: O3\*, A\*, M\*, O\*, P\*

**PO4 Enzymen**  
Moment: Ij5 - P1/2 Weegfactor: 8  
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: 6  
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

## **PO1 Oriëntatie op kunst en eigen wereld**

Moment: lj4 - P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie (Weging  
Wijze van toetsing: Praktisch overgang: 0)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

## **PO2 Beeldende kunst**

Moment: lj4 - P1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie (Weging  
Wijze van toetsing: Praktisch overgang: 0)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C

## **PO3 Museumbezoek / poëzie/ divers**

Moment: lj4 - P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie (Weging  
Wijze van toetsing: Praktisch overgang: 0)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C

## **PO4 Dans en Muziek**

Moment: lj4 - P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie (Weging  
Wijze van toetsing: Praktisch overgang: 0)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C, D

## **PO5 Architectuur en beeldende kunst**

Moment: lj4 - P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie (Weging  
Wijze van toetsing: Praktisch overgang: 0)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: C,D

## **PO6 Podiumkunsten**

Moment: lj4 - P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie (Weging  
Wijze van toetsing: Praktisch overgang: 0)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C, D

## **PO7 Theater en film**

Moment: lj4 - P4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie (Weging  
Wijze van toetsing: Praktisch overgang: 0)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A,B

## **PO8 Evaluatie en reflectie**

Moment: lj4 - P4 Weegfactor: 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 (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Digitaal  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, C2-4

## **DT2 Grondslagen**

Moment: lj4 - TW2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Grondslagen (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Digitaal  
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) (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Digitaal  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, E1-2, F1-4

## **DT4 Netwerken (keuzethema)**

Moment: lj4 - TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Netwerken (keuzethema) (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Digitaal  
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 (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
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 (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
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 digitaal kunnen uitvoeren (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
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 (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
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: |   |
| 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:         |  |             |   |

---

|                     |   |                          |
|---------------------|---|--------------------------|
| <b>H01</b>          | <b>H01 - LOB opdrachten kwaliteiten &amp; motievenreflectie</b> |                          |
| Moment:             |   | Weegfactor: 0            |
| Tijdsduur:          | nvt   | Leerstof:                |
| Wijze van toetsing: | Praktisch   |                          |
| Type toets:         | Handelingsdeel  |                          |
| Herkansing:         | Nee   |                          |
| Eindtermen:         |   |                          |
| <b>H02</b>          | <b>H02 - Bezoek oud-leerlingenvoorlichting + verslag</b>        |                          |
| Moment:             |   | Weegfactor: 0            |
| Tijdsduur:          | nvt   | Leerstof: Medio december |
| Wijze van toetsing: | Praktisch   |                          |
| Type toets:         | Handelingsdeel  |                          |
| Herkansing:         | Nee   |                          |
| Eindtermen:         |   |                          |
| <b>H03</b>          | <b>H03 - LOB opdrachten loopbaansturing &amp; netwerken</b>     |                          |
| Moment:             |   | Weegfactor: 0            |
| Tijdsduur:          | nvt   | Leerstof:                |
| Wijze van toetsing: | Praktisch   |                          |
| Type toets:         | Handelingsdeel  |                          |
| Herkansing:         | Nee   |                          |
| Eindtermen:         |   |                          |
| <b>H04</b>          | <b>H04 - Bezoek meeloopdag + verslag</b>                        |                          |
| Moment:             |   | Weegfactor: 0            |
| Tijdsduur:          | nvt   | Leerstof:                |
| Wijze van toetsing: | Praktisch   |                          |
| Type toets:         | Handelingsdeel  |                          |
| Herkansing:         | Nee   |                          |
| Eindtermen:         |   |                          |
| <b>H05</b>          | <b>H05 - LOB CV maken + inleveren</b>                           |                          |
| Moment:             |   | Weegfactor: 0            |
| Tijdsduur:          | nvt   | Leerstof:                |
| 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:   |
| 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:         |                        |   |

---