



## Programma van toetsing en afsluiting cohort 2020-2022

# HAVO

Dit document bevat voor de vakken een overzicht van alle beoordelingen (toetsen, werkstukken en andere opdrachten) voor het schoolexamen. Je krijgt dit overzicht, omdat je van tevoren moet weten, welke cijfers en beoordelingen, en met welk gewicht, meetellen voor het schoolexamen (SE).

Afhankelijk van de omstandigheden (zoals de accommodatie, het materiaal, het weer, de aanwezige expertise of het eventuele online karakter in de anderhalve meter samenleving) kan door de expert de volgorde van de examenonderdelen worden gewijzigd.

In dit PTA staan 3 verschillende typen toetsen:

- Toetsen die met een cijfer beoordeeld worden;
- Praktische opdrachten die met een cijfer beoordeeld worden;
- Handelingsdelen die worden beoordeeld met onvoldoende (O), voldoende (V) of goed (G).

### Herkansen

Bij ieder onderdeel staat vermeld of deze herkans kan worden.

### Inhalen

Indien je een PTA onderdeel door een vorm van overmacht hebt gemist, wordt dit onderdeel op een door school vastgesteld ingehaald.

Meer informatie over onder andere herkansen en inhalen vind je in het examenreglement.

Lees dit document goed en doe dit samen met je ouder(s)/verzorger(s). Voor vragen over dit PTA en het examenreglement kun je terecht bij je coach, deelschoolcoördinator of teamleider.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Nederlandse taal en literatuur

---

## PTA 432 Debat

Moment: Jaar 4 P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: B: mondelinge taalvaardigheid, D: argumentatieve vaardigheden

---

## PTA 441 Schrijfopdracht

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A3: samenvatten, C: schrijfvaardigheid, F: oriëntatie op studie en beroep

---

## PTA 451 Poëzie

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: E2: literaire begrippen

---

## PTA 511 Tekstverklaren en argumentatieve vaardigheden

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 120 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A: leesvaardigheid

---

## PTA 512 Debat

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: B: mondelinge taalvaardigheid, D: argumentatieve vaardigheden

---

## PTA 521 Schrijfopdracht

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: C: schrijfvaardigheid

---

## PTA 531 Literatuurgeschiedenis

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: E3: literatuurgeschiedenis

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Nederlandse taal en literatuur

PTA 532 Literatuurportfolio + mondeling literatuur

Moment: Jaar 5 P3

Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t.

Herkansing: Nee

Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling

Type toets: Praktische opdracht

Eindtermen: B: mondelinge taalvaardigheid, E: literatuur

---

Algemene opmerking:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Engelse taal en literatuur

---

## PTA 511 Literatuurtoets

Moment:	Jaar 5 P1	Weefactor:	25
Tijdsduur:	90 min.	Herkansing:	Ja
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Eindtermen:	E1, E2		

---

## PTA 521 Schrijfvaardigheid

Moment:	Jaar 5 P2	Weefactor:	25
Tijdsduur:	120 min.	Herkansing:	Nee
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Eindtermen:	D1, D2		

---

## PTA 531 Kijk- en luistervaardigheid

Moment:	Jaar 5 P3	Weefactor:	25
Tijdsduur:	60 min.	Herkansing:	Nee
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Eindtermen:	B		

---

## PTA 532 Mondeling literatuurportfolio

Moment:	Jaar 5 P3	Weefactor:	25
Tijdsduur:	30 min.	Herkansing:	Nee
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Praktische opdracht		
Eindtermen:	C1, C2, E1		

---

Algemene opmerking:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Wiskunde A

---

## PTA 441 Combinatoriek en veranderingen

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B3: Telproblemen, D: Verandering

---

## PTA 451 Statistiek en ICT, PO

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: E: Statistiek

---

## PTA 511 Statistiek

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: E3: Data en verdelingen, E4: Statistische uitspraken doen

---

## PTA 521 Verbanden

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: C: Verbanden

---

## PTA 531 Totaaltoets examenprogramma

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: C: Verbanden, E: Statistiek

---

### Algemene opmerking:

De subdomeinen A1, A2, A3, B1 en B2 maken deel uit van elk onderdeel van het PTA.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Wiskunde B

---

## PTA 441 Totaaltoets Hoofdstuk 1 t/m 6

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B2, B3, C1, D1, D2

---

## PTA 452 PO Meetkunde Hoofdstuk 9: Afstanden en hoeken

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: C1

---

## PTA 511 H8 Logaritmische functies en H10 Functies bewerken

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B1, B2

---

## PTA 521 H11 Differentiëren en H13 Cirkels

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B1, B2, C2, D

---

## PTA 531 H12 Goniometrische functies en H14 Verbanden

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B

---

### Algemene opmerking:

De subdomeinen A1, A2 en A3 maken deel uit van elk onderdeel van het PTA

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Spaanse taal en literatuur

---

PTA 511 Spreekvaardigheid: keuze uit verschillende thema's in Spaanstalige wereld.

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 20 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Eindtermen: C2 spreekvaardigheid

---

PTA 521 Schrijfvaardigheid: variatie aan schrijfp opdrachten over Gran Hotel

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: D1, D2 schrijfvaardigheid

---

PTA 522 Kijk-en luistervaardigheid over Gran Hotel

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B kijk- en luistervaardigheid

---

PTA 531 Gespreksvaardigheid over examenonderwerpen

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 10 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Eindtermen: C1 gespreksvaardigheid

---

PTA 532 Literatuur: verschillende schrijvers en werken uit Spanje en Zuid-Amerika 1900-heden

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: E literatuur

---

Algemene opmerking:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Franse taal en literatuur

---

## PTA 511 Vocabulaire et grammaire

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 45 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Eindtermen: Geen domein

---

## PTA 512 Schrijfvaardigheid

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: D1: Taalvaardigheden, D2: Strategische vaardigheden

---

## PTA 521 Spreekvaardigheid en Literatuur

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 10 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Eindtermen: C2: Spreken, E1: Literaire ontwikkeling

---

## PTA 531 Luistervaardigheid: Cito kijk- en luistertoets/Comprehension orale

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: B: Kijk- en luistervaardigheid

---

## PTA 532 Gespreksvaardigheid / Expression orale

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 10 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: C1: Gesprekken voeren

---

### Algemene opmerking:

Handelingsdelen dienen met minimaal een V te worden afgesloten.



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Rekenen

---

PTA 531 Eindtoets rekenen 3F

Moment: Jaar 5 P3

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 120 min.

Herkansing: Ja

Wijze van toetsing:

Type toets: Toets

Eindtermen:

---

Algemene opmerking:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Economie

---

## PTA 421 Geldzaken: alles

Moment: Jaar 4 P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: E, G, H1, I1, I2

---

## PTA 432 Praktische Opdracht: Welvaart

Moment: Jaar 4 P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: B, C, H, I1, I2, J, K

---

## PTA 441 Welvaart: alles

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: H, I1, I2

---

## PTA 511 Speltheorie + Markt

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: D, F, J

---

## PTA 521 Arbeid + Crisis: conjunctuur

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: H2, I1, I2

---

## PTA 531 Arbeid en Crisis

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: C, E2, H2, I

---

### Algemene opmerking:

Bij alle PTA onderdelen worden ook de eindtermen van Domein A (vaardigheden) getoetst

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Geschiedenis BB

---

## PTA 421 Tijdvak 6 en Tijdvak 1,2,3,4

Moment: Jaar 4 P2 Weegfactor: 19  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A, B

---

## PTA 441 Praktische Opdracht: rechtstaat en democratie

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: A, D

---

## PTA 452 Thema 1

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: n,v,t, Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: C, E

---

## PTA 511 Historische context Britse Rijk

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 19  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A, B

---

## PTA 521 Historische context Duitsland in Europa

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 19  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A, B

---

## PTA 522 Thema 2 - Praktische opdracht

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: C, E

---

## PTA 531 Historische context Het Moderne Nederland + Tijdvak 10

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 19  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A, B

---

Algemene opmerking:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Maatschappijwetenschappen

---

## PTA 441 Verandering

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: E

---

## PTA 451 Analyse sociaal probleem

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: A3, F

---

## PTA 511 Concepten, politiek en onderzoeksvaardigheden

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A3, B2, D2 en Bijlage 5 van de syllabus

---

## PTA 521 Verhouding

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: C, D2

---

## PTA 531 Vorming en binding

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B, D

---

### Algemene opmerking:

Subdomein A1: Informatievaardigheden & A2: Concept-contextbenadering zijn vaardigheden die onderdeel uitmaken van alle toetsen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Aardrijkskunde

---

## PTA 441 SE-toets domein Leefomgeving (incl. PO)

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A1, E1

---

## PTA 451 SE-opdracht Geografisch onderzoek in eigen regio

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 800 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: A1, A2, E2

---

## PTA 511 SE-toets domein Wereld

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A1, C1, C2, C3

---

## PTA 521 SE-toets domein Aarde

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A1, C1, C2, C3

---

## PTA 531 SE-toets domein Brazilië

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 150 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A1, D1, D2

---

Algemene opmerking:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Biologie

---

## PTA 411 T1: Inleiding in de biologie PO

Moment: Jaar 4 P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 120 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: A11, A13, A14, B2, B3, C1, E1, E2:

---

## PTA 421 T1: Inleiding in de biologie + T2: Voortplanting+ T3: Erfelijkheid

Moment: Jaar 4 P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B2, B3, B4, C1, C2, C3, D3, E1, E2, E3, E4

---

## PTA 441 T4: Evolutie + T5 Regeling + T6: Waarneming en Gedrag (toets + verslag)

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B1, B2, B3, B4, B6, B7, C1, C2, D1, D2, F1, F2, F3

---

## PTA 451 T7: Ecologie en milieu

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B3, B8, C3, D4, F3

---

## PTA 452 Veldwerk

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 240 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: A12, A13, A14, B8, C3, D4, F3

---

## PTA 521 T1: Stofwisseling in de cel + T2: DNA +T3 Vertering + T4 Transport

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 120 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B1, B2, B3, C1, D1, E1, E2, E3, E4, F1, F2

---

## PTA 522 PO T1 t/m T4

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 300 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: A14, B1, B2, B3, C1, D1, E1, E2, E3, E4, F1, F2

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Biologie

PTA 531 T5 Gaswisseling en uitscheiding + T6 Afweer

Moment: Jaar 5 P3

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 90 min.

Herkansing: Ja

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Eindtermen: B3, B4, B5

---

## Algemene opmerking:

Vaardigheden die onder ieder PTA onderdeel vallen: A1: Informatievaardigheden gebruiken, A2: Communiceren, A3: Reflecteren op leren, A4: Studietoetsing en beroep, A10: Beleven, A15: Contexten, A16 Kennisontwikkeling en -toepassing. Vaardigheden bij ieder practicum A5: Onderzoeken, A6: Ontwerpen, A7: Modelvorming, A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium, A9: Waarderen en oordelen, A10: Beleven

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Natuurkunde

---

## PTA 442 PO Aarde en Klimaat

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 240 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: E2: Aarde en klimaat, I1: Experiment, I2: Modelstudie, I3: Ontwerp, D2: Functionele materialen

---

## PTA 511 Informatieoverdracht & Herhaling Kracht en beweging

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B1: Informatieoverdracht, B2 Medische beeldvorming

---

## PTA 521 Energieomzettingen & herhaling Gebruik van elektriciteit

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: G1: Gebruik van elektriciteit, C1: Kracht en beweging, C2: Energieomzettingen

---

## PTA 531 Zonnestelsel en heelal & alle voorgaande domeinen die op het CE voorkomen

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B3: Optica of G2: technische Automatisering, I1: Experiment, I3: Ontwerp

---

## PTA 532 Keuze PO Licht of PO Digitale techniek

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: B3, I1, I3

---

### Algemene opmerking:

Domein A5-A15 zijn altijd onderdeel van de gegeven toetsen & opdrachten aangezien algemene vaardigheden zoals bijvoorbeeld rekenen, formulegebruik, schatten en meten. etc. daar onder vallen. Voor meer informatie zie examenprogramma natuurkunde.



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Scheikunde

---

PTA 512 Chemie overal 5e ed H7 en H8; Zuren en Basen + 4H Stof (H1 - 7)

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 18,3  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A10, B1, B4, C1, C2, C4

---

PTA 423 Chemie overal 5e ed H1, H2, H3; Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen en Stoffen en reacties

Moment: Jaar 4 P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A7, A8, A10, B1-5, C1-3, C6, D1, D4, E1

---

PTA 443 Chemie overal 5e ed H4 en H5; Moleculaire stoffen en Zouten en zoutoplossingen

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A10, A12, B1, B2, B3, C1, C2, E1

---

PTA 521 Chemie overal 5e ed H9 en H10; Reacties en Energie en Redoxreacties

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 18,4  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B4, C1, C3, C6, C7, E2, F1, F3, G2

---

PTA 522 Eindpracticum Scheikunde

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: A2, A5, A6, A8, D2

---

PTA 531 Chemie overal 5e ed H11, 12 en 13; Kunststoffen, Chemie van het Leven en Duurzaam produceren.

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 18,3  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A4, A11-15, B1, B3-5, C1, C2, C5, C7, C8, D1, D3, E1-3, F1-5, G1-5

---

Algemene opmerking:  
Domein A komt in alle onderdelen terug.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Kunst beeldend

---

## PTA 452 Beeldend werkstuk 4

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 300 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: KUBV: Domein: A: Vaktheorie, B: Praktijk, C: Orientatie op studie en beroep

---

## PTA 511 Analyse Burgerij (17de eeuw)

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 150 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Eindtermen: KUA: Domein: A: Vaardigheden, B: Invalshoeken voor reflectie, C: Onderwerpen

---

## PTA 512 Logboek SE

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 300 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: KUBV: Domein: A: Vaktheorie, B: Praktijk, C: Orientatie op studie en beroep

---

## PTA 521 Burgerij en Moderne

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: KUA: Domein: A: Vaardigheden, B: Invalshoeken voor reflectie, C: Onderwerpen

---

## PTA 531 Massacultuur

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: KUA: Domein: A: Vaardigheden, B: Invalshoeken voor reflectie, C: Onderwerpen

---

## PTA 532 Beeldend SE werkstuk

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 40  
Tijdsduur: 600 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: KUBV: Domein: A: Vaktheorie, B: Praktijk, C: Orientatie op studie en beroep

---

Algemene opmerking:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Kunst drama

---

## PTA 452 Praktijk opdracht 5

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 300 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: KUDR: Domein: A, B, C

---

## PTA 511 Analyse Burgerij (17de eeuw)

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 150 min Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Eindtermen: KUA: Domein: A: Vaardigheden, B: Invalshoeken voor reflectie, C: Onderwerpen

---

## PTA 512 Praktijk SE

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 300 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: KUBV: Domein: A: Vaktheorie, B: Praktijk, C: Orientatie op studie en beroep

---

## PTA 521 Burgerij en Moderne

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: KUA: Domein: A: Vaardigheden, B: Invalshoeken voor reflectie, C: Onderwerpen

---

## PTA 531 Massacultuur

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: KUA: Domein: A: Vaardigheden, B: Invalshoeken voor reflectie, C: Onderwerpen

---

## PTA 532 Praktijk SE eindpresentatie

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 40  
Tijdsduur: 600 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: KUBV: Domein: A: Vaktheorie, B: Praktijk, C: Orientatie op studie en beroep

---

Algemene opmerking:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Natuur, leven en technologie

---

## PTA 411 Startmodule NLT

Moment: Jaar 4 P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: A2, A6, A10, A13, B1, B2

---

## PTA 421 4HE: Food or Fuel HAVO / 4HD: Deltatechnology, Zeespiegelstijging in een Deltagebied

Moment: Jaar 4 P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: 4HE: A2, A3, A7, A8, A11, A12, B1, B2, C, E1, E2 / 4HD: A1, A2, A3, A5, A9, A13, B1, B2, C, E1,

---

## PTA 431 Leef met je Hart

Moment: Jaar 4 P3 Weegfactor: 3,3  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: A1, A2, A4:, A13, B1, D

---

## PTA 432 Leef met je Hart

Moment: Jaar 4 P3 Weegfactor: 6,7  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A1, A2, A4:, A13, B1, D

---

## PTA 441 4HD: Food or Fuel HAVO / 4HE: Deltatechnology, Zeespiegelstijging in een Deltagebied

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: 4HD: A2, A3, A7, A8, A11, A12, B1, B2, C, E1, E2 / 4HE: A1, A2, A3, A5, A9, A13, B1, B2, C, E1,

---

## PTA 451 Van Gogh onder de Loep

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 6,7  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: A1, A2, A3, A8, B1, B2, E1, E2

---

## PTA 452 Van Gogh onder de Loep

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 3,3  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: A1, A2, A3, A8, B1, B2, E1, E2

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Natuur, leven en technologie

PTA 511 Module 5H-P1

Moment:	Jaar 5 P1	Weegfactor:	16,7
Tijdsduur:	n.v.t.	Herkansing:	Nee
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Eindtermen:			

PTA 521 Module 5H-P2

Moment:	Jaar 5 P2	Weegfactor:	16,7
Tijdsduur:	n.v.t.	Herkansing:	Nee
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Eindtermen:			

PTA 531 Module 5H-P3

Moment:	Jaar 5 P3	Weegfactor:	16,6
Tijdsduur:	n.v.t.	Herkansing:	Nee
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Eindtermen:			

## Algemene opmerking:

1. Elke module van NLT heeft een interdisciplinaire focus. Je docent is diegene met kennis en expertise over het specifieke onderwerp. Elke periode in 4 en 5 HAVO telt even veel mee voor je PTA en niets is herkansbaar.
2. In het examenjaar is het mogelijk één van je herkansingen in te zetten voor een algemene herkansing NLT. Hiervoor kom je in aanmerking als je eindcijfer onvoldoende is. De herkansing gaat over je gehele PTA en zal bestaan uit een schriftelijk deel en een presentatie. Het behaalde cijfer zal samen met je originele eindcijfer je nieuwe eindcijfer worden. Beide cijfers tellen dan voor 50%.
3. De specificatie van de modules en de bijbehorende beoordeling en eindtermen voor leerjaar 5 wordt aan het begin van leerjaar 5 gepubliceerd.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Bewegen, sport en maatschappij

---

## PTA 412 Bewegen en Samenleving

Moment: Jaar 4 P1 Weegfactor: 9  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: D1

---

## PTA 421 Bew. opdracht zelfverdediging

Moment: Jaar 4 P2 Weegfactor: 7  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: B5

---

## PTA 431 Bew. opdracht turnen

Moment: Jaar 4 P3 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Deelname  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: C1, B2

---

## PTA 441 Bew. opdracht B&M

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 9  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: B3

---

## PTA 442 EHBO

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: D3

---

## PTA 443 Trainingsleer

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: D2

---

## PTA 452 Organisatie opdracht bewegen en regelen

Moment: Jaar 4 of 5 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: E1

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Bewegen, sport en maatschappij

PTA 453 Toekomstoriëntatie

Moment: Jaar 4 of 5

Weegfactor: 0

Tijdsduur: n.v.t.

Herkansing: Ja

Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling

Type toets: Handelingsdeel

Eindtermen: C3

PTA 511 Bewegingsanalyse en Atletiek

Moment: Jaar 5 P1

Weegfactor: 12

Tijdsduur: n.v.t.

Herkansing: Ja

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Eindtermen: B4

PTA 521 Sportanalyse

Moment: Jaar 5 P2

Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t.

Herkansing: Ja

Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling

Type toets: Praktische opdracht

Eindtermen: E2

PTA 522 Spel

Moment: Jaar 5 P2

Weegfactor: 7

Tijdsduur: n.v.t.

Herkansing: Nee

Wijze van toetsing: Deelname

Type toets: Praktische opdracht

Eindtermen: B6

PTA 531 Lesgeven

Moment: Jaar 5 P3

Weegfactor: 8

Tijdsduur: n.v.t.

Herkansing: Nee

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets: Praktische opdracht

Eindtermen: C2

PTA 532 Assessment

Moment: Jaar 5 P5

Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t.

Herkansing: Ja

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Praktische opdracht

Eindtermen: E3

## Algemene opmerking:

Domein A wordt gedurende de gehele looptijd van het PTA doorlopend meegewogen in de beoordeling. Alle handelingsdelen moeten minimaal met V zijn afgerond.

I.v.m. beperkende maatregelen kan het moment van afnemen van onderdelen wijzigen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Informatica

---

PTA 411 Basiskennis van programmeren en computerprogramma ontwikkelen.

Moment: Jaar 4 P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: D1, D2

---

PTA 421 Algoritme, datastructuren, automaten en grammatica's hanteren

Moment: Jaar 4 P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: B1, B2, B3, B4

---

PTA 431 Data en informatie in context kunnen herkennen, representeren en structureren

Moment: Jaar 4 P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: C1, C2, C3, C4, C5

---

PTA 441 Structuur en security van digitale artefacten uitleggen aan de hand van architectuur

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: E1, E2

---

PTA 451 Usability, maatschappelijke aspecten, privacy en security

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: F1, F2, F3, F4

---

PTA 511 Sensoren en actuatoren, ontwikkeling van physical computing elementen

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: M1, M2

---

PTA 521 Maatschappelijke invloed, juridische aspecten, cultuur en privacy

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen: Q1, Q2, Q3, Q4, A, B, C, D, E, F

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Informatica

PTA 531 Eigen opdracht (keuze leerling)

Moment: Jaar 5 P3

Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t.

Herkansing: Nee

Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling

Type toets: Praktische opdracht

Eindtermen: A1 t/m A13

---

Algemene opmerking:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Maatschappijleer

---

## PTA 411 Pluriforme Samenleving

Moment: Jaar 4 P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: E1, E2, E3

---

## PTA 421 Verzorgingsstaat

Moment: Jaar 4 P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: D1, D2, D3

---

## PTA 431 Parlementaire Democratie

Moment: Jaar 4 P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: C1, C2

---

## PTA 441 Rechtsstaat

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: B1, B2

---

## PTA 451 Internationaal

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: B3, C3, D4, E4

---

### Algemene opmerking:

A1: Informatievaardigheden & A2: Benaderingswijzen, zijn eindtermen voor vaardigheden die deel uitmaken van alle toetsen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Culturele en kunstzinnige vorming

---

## PTA 411 CZP (Cultureel Zelf Portret)

Moment: Jaar 4 P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: Domein : A Dimensie: Lokaal en Globaal

---

## PTA 421 Beeldend + CZP

Moment: Jaar 4 P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: Domein : C Dimensie : Amusement en Engagement

---

## PTA 441 Groot Kunstonderzoek "met, en over de kunst"

Moment: Jaar 4 P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 15 min. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: Domein : C Dimensie: Autonoom en toegepast, Ambachtelijk en industrieel, Monodisciplinair, multi

---

## PTA 451 Fotografie

Moment: Jaar 4 P5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: Domein : B Dimensie : Digitaal en Analoog, Feit en fictie, herkenning en vervreemding

---

## PTA 511 Architectuur

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: Domein : B Dimensie : Schoonheid en Lelijkheid, Lokaal en globaal

---

## PTA 521 Dans

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: Domein : B en D Dimensie : Schoonheid en Lelijkheid en Individueel en Cooperatief

---

## PTA 531 Beeldend

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Eindtermen: Domein: C en D Dimensie: Traditie en innovatie, Herkenning en vervreemding

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Culturele en kunstzinnige vorming

PTA 532 CZP 2

Moment: Jaar 5 P3

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 15 min.

Herkansing: Ja

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Praktische opdracht

Eindtermen: Domein: C en D Dimensie: Traditie en innovatie, Herkenning en vervreemding, Feit en fictie

---

Algemene opmerking:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Lichamelijke opvoeding

---

## PTA 422 Gezond bewegen

Moment: Jaar 4 P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Eindtermen: D

---

## PTA 511 Afsluiting Praktijk

Moment: Jaar 5 P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 80% vd lesuren Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Deelname  
Type toets: Handelingsdeel  
Eindtermen: A, B

---

## PTA 521 Afsluiting Praktijk

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 80% vd lesuren Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Deelname  
Type toets: Handelingsdeel  
Eindtermen: A, B, C, E

---

## PTA 522 Dans video

Moment: Jaar 5 P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Eindtermen: B, C

---

## PTA 531 Afsluiting Praktijk

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 80% vd lesuren Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Deelname  
Type toets: Handelingsdeel  
Eindtermen: A, B, E

---

### Algemene opmerking:

LO wordt afgesloten met handelingsdelen. De handelingsdelen worden beoordeeld met een O/V/G.

Alle handelingsdelen dienen met minimaal een V te worden afgesloten.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Loopbaanleren

---

## PTA 511 (virtueel) loopbaangesprek met coach

Moment: Jaar 5 P1 tm P3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Handelingsdeel  
Eindtermen: C

---

## PTA 512 Online loopbaandossier

Moment: Jaar 5 P1 tm P3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Eindtermen: C

---

## PTA 513 (virtuele) meeloopdag/ student voor 1 dag

Moment: Jaar 5 P1 tm P3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Deelname  
Type toets: Handelingsdeel  
Eindtermen: B

---

## PTA 514 (virtuele) open dagen/avonden bezocht

Moment: Jaar 5 P1 tm P3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Deelname  
Type toets: Handelingsdeel  
Eindtermen: B

---

Algemene opmerking:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO cohort 2020 - 2022

Vak: Profielwerkstuk proces

---

## PTA 511 Onderzoeksvoorstel profielwerkstuk

Moment: Jaar 5 P1 en P2 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Ja  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen:

---

## PTA 531 Eindversie profielwerkstuk

Moment: Jaar 5 P3 Weegfactor: 50  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Eindtermen:

---

## PTA 532 Presentatie profielwerkstuk

Moment: Jaar 5 P3 en P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: n.v.t. Herkansing: Nee  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Eindtermen:

---

Algemene opmerking: