



Programma van toetsing en afsluiting
Havo cohort 2023-2025
leerjaar Havo 5 (schooljaar 2024-2025)

Regionale Scholen Gemeenschap Tromp Meesters

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE1: Gedocumenteerd schrijven:			
Moment:	TW P1	Weegfactor: 30	Tijdsduur: 135 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Schriftelijk	Leerstof:	Informatie verzamelen, verwerken en adequaat presenteren, concepten van een tekst reviseren, een betoog en beschouwing zelf opzetten	
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:	C, D			
PTA 5	SE2: Discussie en debat:			
Moment:	P2	Weegfactor: 15	Tijdsduur: 20 min.	Herkansing: Nee
Type toets:		Leerstof:	Informatie verzamelen, verwerken, beoordelen, adequaat presenteren en reageren op bijdragen van andere gespreksdeelnemers	
Wijze van toetsing:	Mondeling			
Eindtermen:	B, D			
PTA 5	SE3: Lezen, argumenteren, samenvatten:			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 10	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Schriftelijk	Leerstof:	Een tekst analyseren, interpreteren, beoordelen, samenvatten, standpunten en soorten argumenten herkennen en onderscheiden, argumentatieschema's herkennen en drogredenen	
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:	A1, A2, A3			
PTA 5	SE4: Presenteren:			
Moment:	P3	Weegfactor: 15	Tijdsduur: 20 min.	Herkansing: Nee
Type toets:		Leerstof:	Informatie verzamelen, verwerken, beoordelen, adequaat presenteren en reageren op luisteraars	
Wijze van toetsing:	Mondeling			
Eindtermen:	B, F			
PTA 5	SE5: Literatuur:			
Moment:	TW P3	Weegfactor: 30	Tijdsduur: 20 min.	Herkansing: Nee
Type toets:		Leerstof:	Verslag uitbrengen van leeservaringen, literaire tekstsoorten herkennen en begrippen hanteren, overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis	
Wijze van toetsing:	Mondeling			
Eindtermen:	E1, E2, E3			

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE1: Writing			
Moment:	TW P1	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: Schrijfpodracht		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	D1, D2			
PTA 5	SE2: Speaking			
Moment:	P1	Weegfactor: 5	Tijdsduur: 30 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: PWS lesson		
Wijze van toetsing:	Mondeling			
Eindtermen:	C2			
PTA 5	SE3: Literature			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 20 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: 3 books		
Wijze van toetsing:	Mondeling			
Eindtermen:	E1			
PTA 5	SE4: Listening			
Moment:	P2	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 60 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: CITO luistertoets		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	B			
PTA 5	SE5: Speaking			
Moment:	P3	Weegfactor: 15	Tijdsduur: 20 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Discussion		
Wijze van toetsing:	Mondeling			
Eindtermen:	C1			
PTA 5	SE6: Exam Dossier			
Moment:	P3	Weegfactor: 10	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Vocabulary		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A			
PTA 5	SE7: Reading			
Moment:	TW P3	Weegfactor: 10	Tijdsduur: 135 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: CITO leestoets		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A			

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE2: Statistiek en beslissingen			
Moment:	TW P1	Weegfactor: 12,5	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Statistiek en beslissingen		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	E			
PTA 5	SE3: Statistiek met de computer			
Moment:	P1	Weegfactor: 12,5	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Nee
Type toets:		Leerstof: Statistiek met de computer		
Wijze van toetsing:	Mondeling			
Eindtermen:	E			
PTA 5	SE4: Exponentiële verbanden en Statistiek gebruiken			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 25	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Exponentiële verbanden en Statistische variabelen		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	C/E			
PTA 5	SE5: Formules en variabelen en examentraining			
Moment:	TW P3	Weegfactor: 25	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Formules en variabelen en examentraining		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A/B/C/D/E			
PTA 4	SE1: Hoofdstuk 4 - Handig tellen en Hoofdstuk 5 - Veranderingen			
Moment:		Weegfactor: 25	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Handig tellen en veranderingen		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	B3, D			

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weefactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende /voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE3: Lijnen en cirkels / Goniometrie			
Moment:	TW P1	Weefactor: 25	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Lijnen en cirkels/Goniometrie		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A/C			
PTA 5	SE4: Exponentiële en logaritmische formules/Meetkundige berekeningen			
Moment:	TW P2	Weefactor: 25	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Exponentiële en logaritmische formules /Meetkundige berekeningen		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A/B/C			
PTA 5	SE5: Verbanden en functies / Examentraining			
Moment:	TW P3	Weefactor: 25	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Verbanden en functies / Examentraining		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A/B			
PTA 4	SE1: Hoofdstuk 2 - Veranderingen			
Moment:		Weefactor: 12,5	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Veranderingen		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	D1			
PTA 4	SE2: Hoofdstuk 6 - De afgeleide functie			
Moment:		Weefactor: 12,5	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Tentamen	Leerstof: De afgeleide functie		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	D2			

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE1: Module 1 en taalvaardigheid			
Moment:	P1	Weegfactor: 6	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Taalvaardigheid		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A, D1			
PTA 5	SE2: Leesvaardigheid			
Moment:	TW P1	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: Leesvaardigheid		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A			
PTA 5	SE3: Literatuur			
Moment:	P2	Weegfactor: 7	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Literatuur		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	E2			
PTA 5	SE4: Schrijfvaardigheid			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Schrijfvaardigheid		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	D2			
PTA 5	SE5: Kijk/-luistervaardigheid			
Moment:	P3	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Kijk en luistervaardigheid		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	B			
PTA 5	SE6: Taalvaardigheid			
Moment:	P3	Weegfactor: 7	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Taalvaardigheid		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	C, D1			
PTA 5	SE7: Gespreksvaardigheid			
Moment:	TW P3	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 15 min.	Herkansing: Nee
Type toets:		Leerstof: Gespreksvaardigheid		
Wijze van toetsing:	Mondeling			
Eindtermen:	C			

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE1: TrabiTour hs 7			
Moment:	P1	Weegfactor: 5	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: Trabitour H7		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	B, D1			
PTA 5	SE2: Boek 1			
Moment:	P1	Weegfactor: 5	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Eerste leesboektoets		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	E1			
PTA 5	SE3: TrabiTour hs 8			
Moment:	TW P1	Weegfactor: 5	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: Trabitour H8		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	B, D1			
PTA 5	SE4: Mondeling			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 15 min.	Herkansing: Nee
Type toets:		Leerstof: Spreekvaardigheid naar aanleiding van eigen presentatie en voorbereiden onderwerpen		
Wijze van toetsing:	Mondeling			
Eindtermen:	C			
PTA 5	SE5: Kijk- en luistertoets			
Moment:	P3	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Cito kijk-en luistertoets		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	B			
PTA 5	SE6: TrabiTour hs 9			
Moment:	P2	Weegfactor: 5	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: Trabitour H9		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	B, D1			
PTA 5	SE7: Taalvaardigheid 10			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 5	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: Trabitour H10		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	B, D1			
PTA 5	SE8: Boek 2			
Moment:	P2	Weegfactor: 5	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Tweede leesboektoets		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	E1			

Studie: 5 HAVO

Vak: Duitse taal en literatuur

PTA 5	SE9: TrabiTour hs 11			
Moment:	P3	Weegfactor: 5	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Trabitour H11		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	B, D1			
PTA 5	SE10: TrabiTour hs 12			
Moment:	P3	Weegfactor: 5	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Trabitour H12		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	B, D1			
PTA 5	SE11: Brief			
Moment:	TW P3	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Schrijfvaardigheid formele brief		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	D2			

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE3: Tijdvak 5: Tijdvak 6: Tijdvak 7:			
Moment:	P1	Weegfactor: 10	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Tijd van ontdekkers en hervormers		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A1 t/m 7 B8	Tijd van regenten en vorsten		
		Tijd van pruiken en revoluties		
PTA 5	SE4: Historische Context 1:			
Moment:	TW P1	Weegfactor: 15	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: Het Britse Rijk (ook thema "kolonisatie")		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A1 t/m 7 B8 C9			
PTA 5	SE5: Tijdvak 8: Tijdvak 9: Tijdvak 10:			
Moment:	P2	Weegfactor: 10	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Tijd van burgers en stoommachines		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A1 t/m 7 B8 D10 E	Tijd van wereldoorlogen		
		Tijd van televisie en computer		
PTA 5	SE6: Historische Context 2:			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 15	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: Duitsland in Europa		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A1 t/m 7 B8			
PTA 5	SE7: Historische Context 3:			
Moment:	P3	Weegfactor: 10	Tijdsduur: 10 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Nederland 1948-2008		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A1 t/m 7 B8			

Studie: 5 HAVO**Vak: geschiedenis**

PTA 5 SE8: Historische Contexten 1,2 en 3
 Moment: TW P3 Weegfactor: 20 Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Nee
 Type toets: Toets Leerstof: Het Britse Rijk (ook thema "kolonisatie")
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Eindtermen: A1 t/m 7 B8 Duitsland in Europa
 Nederland 1948-2008

PTA 4 SE1: Tijdvak 1, Tijdvak 2, Tijdvak 3 en Tijdvak 4
 Moment: Weegfactor: 10 Tijdsduur: 90 min. Herkansing: Ja
 Type toets: Toets Leerstof: Hoofdstuk 1, 2, 3, 4
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Eindtermen: A1 t/m A7 B8

PTA 4 SE2: Film als historische bron.
 Moment: Weegfactor: 10 Tijdsduur: Herkansing: Nee
 Type toets: Praktische opdracht Leerstof: A.d.h.v. Boys from Brazil wordt het thema
 Wijze van toetsing: "Holocaust" behandeld.
 Eindtermen: A4 t/m A7 C9

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE4: PO Veldwerk Groningen			
Moment:	P1	Weegfactor: 10	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof:	Domein E Leefomgeving: Veldwerk Groningen	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	A1, A2, E2, F			
PTA 5	SE5: Tentamen Wonen in Nederland H3 + H4			
Moment:	TW P1	Weegfactor: 15	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof:	Domein E Leefomgeving: Tentamen Wonen in Nederland H3 en H4	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	E1			
PTA 5	SE6: Tentamen Water Nederland			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 15	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof:	Domein E Leefomgeving: Tentamen Water in Nederland	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	E1			
PTA 5	SE7: Tentamen Brazilië H1-H5, Arm en rijk H3+4, Aarde H1-3			
Moment:	TW P3	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Tentamen	Leerstof:	Domein D Ontwikkelingsland: Tentamen Brazilië H1 t/m 5, Arm en Rijk H3 + H4, Aarde H1 t/m 3	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	D1, D2, B2, B3, C1, C2, C3			
PTA 4	SE1: Wereld: PO Arm en rijk H1 en H2			
Moment:	P1	Weegfactor: 10	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof:	Domein B Wereld: PO Arm en rijk H1 en H2	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	A1, A2 en B1			
PTA 4	SE2: Tentamen Arm en rijk H3 en H4 + (Overleven) in Europa H1			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 15	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof:	Domein B Wereld: Tentamen Arm en rijk H3 en H4 + (Overleven) in Europa H1	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A1, B2 en B3			
PTA 4	SE3: (Over) leven in Europa H2 en H3 + Systeem Aarde H1 t/m H4			
Moment:	TW P4	Weegfactor: 15	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Tentamen	Leerstof:	Domein C Aarde: Tentamen (Overleven) in Europa H2 en 3 + Systeem Aarde H1 t/m 4	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	C1, C2 en C3			

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE3: Beweging en energie			
Moment:	TW P1	Weegfactor: 28	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: Hoofdstuk 8: Arbeid en energie		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A, C1, C2			
PTA 5	SE4: Trillingen en golven			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 28	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: Hoofdstuk 9: Trillingen en golven		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A, B1			
PTA 5	SE5: Zonnestelsel en heelaal, Medische Beeldvorming Menselijk lichaam (keuze onderwerp)			
Moment:	TW P3	Weegfactor: 28	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: Hoofdstuk 10 en 11		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A, B2, E1, F			
PTA 4	SE1: Technische Automatisering			
Moment:		Weegfactor: 8	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: PO Technische automatisering		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:	A, G2, I2, I3			
PTA 4	SE2: Functionele materialen			
Moment:		Weegfactor: 8	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: PO Functionele materialen		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:	D2, I1,2,3			

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE1: Bouwstenen van stoffen, Stoffen en reacties, Zuren, Basen, Reacties en energie			
Moment:	TW P1	Weegfactor: 25	Tijdsduur: 135 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof:	Bouwstenen van stoffen, Stoffen en reacties, Zuren, Basen, Reacties en energie	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A,D2,E2, F2,F4,G3			
PTA 5	SE3: Scheiden en reageren, Zouten en zoutoplossingen, Berekeningen, Redoxreacties, Industriële chemie			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 25	Tijdsduur: 135 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:	Scheiden en reageren, Zouten en zoutoplossingen, Berekeningen, Redoxreacties, Industriële chemie, Groene chemie	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	A,C5,D2, E3,F2,F4, G3,G4,G5			
PTA 5	SE2: Praktische vaardigheid. Veiligheid Risico en veiligheid			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 25	Tijdsduur: 135 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Tentamen	Leerstof:	Praktische vaardigheid. Veiligheid Risico en veiligheid	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A, D2, F4			
PTA 5	SE4: Moleculaire stoffen, Koolstofchemie. Kunststoffen, Chemie van het leven			
Moment:	TW P3	Weegfactor: 25	Tijdsduur: 135 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Tentamen	Leerstof:	Moleculaire stoffen, Koolstofchemie. Kunststoffen, Chemie van het leven	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A,C4,C5, D2,D4,E3, F4, F5			

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE5: Thema 8 Stofwisseling in de cel en Thema 9 DNA			
Moment:	TW P1	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Thema 8 en 9		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	M1, M4, M5, M6, O9			
PTA 5	SE6: Tentamen Thema 10 Vertering en Thema 11 Transport			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Thema 10 en 11		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	O1			
PTA 5	SE7: Tentamen Thema 12 Gaswisseling en uitscheiding en Thema 13 Afweer			
Moment:	TW P3	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Thema 12 en 13		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	O1, O2, O3			
PTA 4	SE1: Tentamen Thema 1 Inleiding in de biologie en Thema 2 Voortplanting			
Moment:		Weegfactor: 10	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Thema 1 en 2		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:)6, P2, O8, M5, M6, O9			
PTA 4	SE2: Tentamen Thema 3 Genetica en Thema 4 Evolutie			
Moment:		Weegfactor: 10	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Thema 3 en Thema 4		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	M1, O6, M4, P5			
PTA 4	SE3: Tentamen Thema 5 Regeling en Thema 6 Waarneming en gedrag			
Moment:		Weegfactor: 10	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Thema 5 en Thema 6		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	O4, O5, O7			
PTA 4	SE4: Tentamen Thema 7, Binas en wetenschappelijk onderzoek			
Moment:		Weegfactor: 10	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Thema 7 en Binas		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	P2, P5			

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE1: Ongelijkheid			
Moment:	P1	Weegfactor: 0	Tijdsduur: 180 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Handelingsdeel	Leerstof: Opdracht		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	ongelijkheid		
Eindtermen:	J,K			
PTA 5	SE2: Markt			
Moment:	TW P1	Weegfactor: 30	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Hoofdstuk		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Markt		
Eindtermen:	A, B, D1 t/m 8 en H1			
PTA 5	SE3: Arbeid en Speltheorie			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 30	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Hoofdstuk		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Arbeid en		
Eindtermen:	A, B, D9, E3, H4 en F	Speltheorie		
PTA 5	SE3: Crisis, Welvaart en Geldzaken			
Moment:	TW P3	Weegfactor: 40	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Tentamen	Leerstof: Hoofdstuk		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Crisis en		
Eindtermen:	A, B, C, E1, E2, G, H en I	herhaling		
		H4		

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE1: Marketingbeleid, product en prijs, plaats en promotie, e-business, kostensoorten, begrote en v			
Moment:	TW P1	Weegfactor: 25	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: H21 tot en met H26		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A, E, F			
PTA 5	SEPO2: PO Maatschappelijk verantwoord ondernemen			
Moment:		Weegfactor: 12,5	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Toepassen Lesstof SE1		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	BC			
PTA 5	SE2: Break-evenanalyse, accrualaccounting en matchingprincipe, interne verslaggeving, financiële p			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 25	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: H27, H28, H29 en H30		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	AFG			
PTA 5	SE3: Externe verslaggeving, regels voor activa en passiva, regels winst- en verliesrekening, liquidi			
Moment:	TW P3	Weegfactor: 25	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof: H31, H32, H33, H34 en H35		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	ABCDG			
PTA 4	SEPO1: PO bedrijfsbezoek (en/of presentatie), waarbij elementen uit de hoofdstukken Organisaties			
Moment:		Weegfactor: 12,5	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Hoofdstuk 14 en Hoofdstuk 15		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:				

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE4: Bewegen: Spel			
Moment:	P1	Weegfactor: 15	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Spel		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	B1			
PTA 5	SE5: Bewegen: Turnen			
Moment:	P1	Weegfactor: 8	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Turnen		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	B2			
PTA 5	SE6: Bewegen en regelen			
Moment:	P2	Weegfactor: 25	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Spelanalyse, lesgeven en organisatieopdracht		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	C1 C2 C3	(unesco sdg 4, 14, 15 en 17)		
PTA 5	SE7: Bewegen en welzijn			
Moment:	P2	Weegfactor: 13	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: EHBO eigen Trainingsschema		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	(unesco sdg 3, 10, 11 en 12)		
Eindtermen:	D1, 2, 3			
PTA 5	SE8: Theorie: alle domeinen			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 15	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: Alle domeinen		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	E1, E2			
PTA 4	SE1: Bewegen atletiek			
Moment:		Weegfactor: 8	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Atletiek		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:	B3			
PTA 4	SE2: Bewegen zelfverdediging:			
Moment:		Weegfactor: 8	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Boksen		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:	B4			
PTA 4	SE3: Bewegen dans			
Moment:		Weegfactor: 8	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Dans		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:	B5			

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE1: Beeldend werk			
Moment:	P1	Weegfactor: 20	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Portfolio		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	B			
PTA 5	SE2: Eindwerkstukken			
Moment:	P2 en P3	Weegfactor: 20	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: ppt's en reader		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	B			
PTA 5	SE3: Architectuur/toegepaste vormgeving: theorie			
Moment:	TW P1	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: Theorie		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	C			
PTA 5	SE4: Beeldende kunst: theorie			
Moment:	TW P2	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: Theorie		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A1			
PTA 5	SE5: Kunst en leven			
Moment:	TW P3	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Ja
Type toets:	Toets	Leerstof: ppts's en reader		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A2			

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE3: Muziek en cultuur, muziektheorie en luistervaardigheid, stofomschrijving SE2			
Moment:	TW P1	Weegfactor: 15	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof:	Stofomschrijving SE2	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A1, A2, A3			
PTA 5	SE4: Vormgeven: improviseren & componeren			
Moment:	P2	Weegfactor: 10	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:	Eigen materiaal	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	B2			
PTA 5	SE5: Muziek en cultuur, muziektheorie en luistervaardigheid, stofomschrijving SE3, gericht op CE			
Moment:	TW2	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 90 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof:	Stofomschrijving SE3 gericht op CE	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A1, A2, A3			
PTA 5	SE6: Eindopdracht musiceren 'The Finals'			
Moment:	P3	Weegfactor: 20	Tijdsduur: 45 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:	Eigen materiaal	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	B1, B2			
PTA 4	SE1: Musiceren: zingen & spelen			
Moment:		Weegfactor: 15	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:	Zingen en spelen	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	B1			
PTA 4	SE2: Muziektherorie en luistervaardigheid, stofomschrijving SE1			
Moment:		Weegfactor: 20	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof:	Stofomschrijving SE1	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A1, A2, C			

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE6 Sportoriëntatie Keuzeprogramma			
Moment:	P1/P2	Weegfactor: 1	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Keuzeprogramma		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	ABCDE			
PTA 4	SE1 Spel			
Moment:		Weegfactor: 1	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Handbal, softbal, diverse teamporten		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	ABCDE			
PTA 4	SE2 Turnen			
Moment:		Weegfactor: 1	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Zwaaien: ringen trapeze		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	ABCDE			
PTA 4	SE3 Bewegen op muziek			
Moment:		Weegfactor: 1	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Dans		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	ABCDE			
PTA 4	SE4 Atletiek			
Moment:		Weegfactor: 1	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Werpen: speer/kogel		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	ABCDE			
PTA 4	SE5 Zelfverdediging			
Moment:		Weegfactor: 1	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Judo/boksen		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	ABCDE			

Inleiding

Er is geen Centraal Examen voor het vak Ckv. Eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Ckv wordt afgesloten in leerjaar 4.

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

Toetsen

PTA 4	SE1: Kunst en cultuur			
Moment:		Weegfactor: 10	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:	Uiting geven aan persoonlijke kijk op cultuur en de eigen omgeving	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	A, B, C, D			
PTA 4	SE2: Architectuur			
Moment:		Weegfactor: 20	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:	De ideale omgeving creëren voor een collectie naar keuze	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	A, B, C, D			
PTA 4	SE3: Onderzoek			
Moment:		Weegfactor: 20	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Toets	Leerstof:	De houdbaarheid van onze manier van samenleven onderzoeken	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:	A, B, C, D			
PTA 4	SE4: Podiumkunsten			
Moment:		Weegfactor: 20	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:	Acteurs in de klas en theaterbezoek zorgen voor inzicht in de podiumkunsten	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	D			
PTA 4	SE5: Film			
Moment:		Weegfactor: 20	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:	Technieken aanleren om een verhaal te vertellen in beelden	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	A, B, C, D			
PTA 4	SE6: Reflectie			
Moment:		Weegfactor: 10	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:	Terugblik op al dan niet gehaalde leerdoelen	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	D			

Inleiding

Er is geen Centraal Examen voor het vak maatschappijleer. Eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.)

Weegfactor is in procenten.

Toetsen

PTA 4	SE1: Parlementaire democratie en politieke partij			
Moment:	P1	Weegfactor: 25	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Praktisch tentamen	Leerstof:	Hoofdstuk 3 opzetten politieke partij en presentatie samen met Engels	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	A1 A2 C1-3		Unesco SDG: 10, 12, 13, 16	
PTA 4	SE2: Pluriforme samenleving			
Moment:	P4	Weegfactor: 25	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:	Hoofdstuk 4	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	A1 A2 e1-4		Unesco SDG: 1,2,3,6,10,16	
PTA 4	SE3: Verzorgingsstaat			
Moment:	P2	Weegfactor: 25	Tijdsduur:	Herkansing: Ja
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:	Hoofdstuk 5 Betoog	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	A1 A2 D1-4		Unesco SDG: 16	
PTA 4	SE4: Criminaliteit en rechtsstaat			
Moment:	P3	Weegfactor: 25	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:	Hoofdstuk 2 Crime scene, oplossen moordzaak	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:	A1 A2 B1-3		Unesco SDG: 5, 10, 16	

Inleiding

Toetsen

PWS	Titel profielwerkstuk			
Moment:	P1	Weegfactor:	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:		Leerstof:		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:				
VAK	Vak profielwerkstuk			
Moment:		Weegfactor:	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:		Leerstof:		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:				
SE	Eindbeoordeling			
Moment:	P3	Weegfactor: 1	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:	Het PWS bestaat uit vier fasen: onderwerpskeuze en bronnenonderzoek, plan van aanpak, tussenverslag en presentatie en eindbeoordeling. De verschillende fasen worden beoordeeld. De wijze en weging van deze beoordeling is te vinden in de handleiding Profielwerkstuk.	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk			
Eindtermen:				
SE	Gemiddelde			
Moment:		Weegfactor: 0	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:		Leerstof:		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:				

Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Overstappers van VWO naar 5 HAVO moeten de toetsen aangeduid met "PTA4" inhalen in leerjaar 5. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 HAVO. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en ckv die het SE afsluiten in 4 HAVO.

Er is geen Centraal Examen voor de vakken: ckv, lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en bsm. Het eindcijfer wordt voor deze vakken bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het examenreglement.

PTA 5	SE4: Module 4: De MP3-speler			
Moment:		Weegfactor: 12,5	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:		Leerstof:		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:				
PTA 5	SE5: Module 5: De bewegende Aarde			
Moment:		Weegfactor: 12,5	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:		Leerstof:		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:				
PTA 5	SE6: Module 6: Waterstof uit Wind en Woestijn			
Moment:		Weegfactor: 12,5	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:		Leerstof:		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:				
PTA 5	SE7: Module7: Ruimte voor de rivier			
Moment:		Weegfactor: 12,5	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:		Leerstof:		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:				
PTA 5	SE8: Meten aan melkwegstelsels			
Moment:		Weegfactor: 12,5	Tijdsduur:	Herkansing: Nee
Type toets:		Leerstof:		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:				
PTA 4	SE1: Forensisch Onderzoek			
Moment:		Weegfactor: 12,5	Tijdsduur: nvt	Herkansing: Nee
Type toets:	Tentamen	Leerstof:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:				
PTA 4	SE2: Technisch ontwerpen in biomedische technologie			
Moment:		Weegfactor: 12,5	Tijdsduur: nvt	Herkansing: Nee
Type toets:	Tentamen	Leerstof:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:				
PTA 4	SE3: Navigatie			
Moment:		Weegfactor: 12,5	Tijdsduur: nvt	Herkansing: Nee
Type toets:	Tentamen	Leerstof:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht			
Eindtermen:				

Inleiding

De rekentoets maakt deel uit van het eindexamen voor leerlingen die geen wiskunde in hun vakkenpakket hebben. Voor leerlingen met wiskunde in het pakket worden de rekenvaardigheden geïntegreerd in de eindtoetsing voor wiskunde.

Leerlingen zonder wiskunde in hun pakket krijgen een apart schoolexamen rekenen.

Voor deze groep leerlingen is er een schoolexamen rekenen (3F voor HAVO). Het resultaat voor het schoolexamen rekenen telt niet mee in de uitslag, maar wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst. Het hoogste cijfer telt.

Toetsen

PTA 5	Eindtoets 3F			
Moment:	P2	Weegfactor: 1	Tijdsduur: 120 min.	Herkansing: Nee
Type toets:	Tentamen	Leerstof:		
Wijze van toetsing:				
Eindtermen:				

