



PTA Havo

Leerjaar 4 2025 - 2026

Nederlandse taal en literatuur
Engelse taal en literatuur
Maatschappijleer
Culturele Kunstzinnige Vorming
Franse taal en literatuur
Aardrijkskunde
Economie
Bedrijfseconomie en Ondernemerschap
Wiskunde A
Natuurkunde
Natuur-, Leven en Technologie
Praktijkroute educatie

Leeswijzer

In dit Programma van toetsing en afsluiting (PTA) zijn alle schoolexamentoetsen opgenomen van het huidige schooljaar. Schoolexamentoetsen kunnen zowel in voorexamenklassen als in het examenjaar worden afgenomen. Meer informatie over de afzonderlijke examenprogramma's is te vinden via een van volgende links; [havo](#) en [vwo](#).

Voor regels rondom afname, aanwezigheid en herkansing wordt verwezen naar het examenreglement op onze website.

Vakken met schoolexamentoetsen in voorexamenklassen zijn:

havo: Nederlands, Engels, Frans, ckv, maatschappijleer, nlt, aardrijkskunde, economie, bedrijfseconomie, praktijkroute educatie, natuurkunde, wiskunde A.

vwo: Nederlands, Engels, Frans, ckv, maatschappijleer, nlt, aardrijkskunde, economie, bedrijfseconomie, natuurkunde

Een aantal vakken kent geen centraal examen.

Deze vakken hebben alleen schoolexamentoetsen.

Dit betreft de vakken:

havo: ckv, maatschappijleer, nlt, lo, praktijkroute educatie, profielwerkstuk, rekenen.

vwo: ckv, maatschappijleer, nlt, lo, profielwerkstuk.

Afnameperiode

Alle schoolexamentoetsen worden afgenomen in een van tevoren vastgestelde periode; P1, P2 en

P3. Toetsen die worden afgenomen tijdens een toetsweek zijn te herkennen aan de afkorting TW1, TW2 en TW3. Voor de voorexamenklassen LTW, de laatste toetsweek aan het einde van het schooljaar havo 4 en atheneum 4 en 5.

Hulpmiddelen

Bij schriftelijke toetsen zorgt school altijd voor schrijfpapier. Tijdens toetsweken zorgt school ook voor een woordenboek NED en overige woordenboeken, indien toegestaan door het PTA, een atlas en een binas. Een Nederlands woordenboek is bij elke toets toegestaan mits bij Nederlands in het PTA staat aangegeven dat een woordenboek niet is toegestaan. Mocht bij een toets -buiten de toetsweken om- een woordenboek noodzakelijk en/of wenselijk worden geacht, zal de vakdocent hierin voorzien. De leerling is zelf verantwoordelijk voor alle overige toegestane hulpmiddelen. Bij digitale toetsen met geluidsfragmenten (o.a. kijk- luistertoetsen) zorgt de leerling over een zelf meegenomen bedraade koptelefoon of oortjes.

Lijst met gebruikte afkortingen hulpmiddelen

WB: woordenboek

RM: rekenmachine

GRM: grafische rekenmachine in examenstand

GB: grote bosatlas

DEV-I: Device geschikt voor afname van digitale toetsen zonder internettoegang

DEV+I: Idem maar met internettoegang

Binas: Opzoekboek exacte vakken

Toetsduur

De vermelde toetsduur bij een opdracht is een indicatie hoe lang een gemiddelde leerling hiervoor nodig heeft. In individuele gevallen kan deze tijd langer of korter zijn. Het moment van inleveren van een opdracht is altijd gebonden aan een vooraf gestelde deadline.

Totstandkoming SE-cijfer

Per vak wordt het schoolexamencijfer bepaald door het gewogen gemiddelde van alle pta-toetsen op één decimaal te berekenen. De weging van elke toets is terug te vinden in het pta.

De resultaten van de vakken ckv, maatschappijleer, praktijkroute educatie en het profielwerkstuk maken deel uit van het combinatiecijfer.

Op dit PTA is op 9-7-2025 instemming verleend door de MR.

[illegible]

Havo

Examenperiode 2025 - 2027

Leerjaar 4

PTA over meerdere jaren

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Handelingsdelen. Let op; handelingsdelen moeten altijd met een voldoende of goed resultaat worden afgesloten.										
P3	H931	E, D2	Mediadossier	Het dossier bestaat uit verwerkingsopdrachten.	SE	Opdracht	WB ENG-NED, WB NED-ENG	n.v.t.	300	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.							

[illegible]

[illegible]

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	A verkennen	kunsta autobiografie	De leerling maakt een beschrijving van zichzelf in relatie tot kunst in de vorm van een verslag. Daarnaast vindt een praktische uitwerking plaats.	SE	Opdracht	DEV+I	1	600	Ja
P2	T421	C verdiepen	Kunstdiscipline A	Praktische opdracht n.a.v. kunstdiscipline A. (Docent maakt keuze uit architectuur / Beeldende kunst / fotografie / film)	SE	Opdracht	DEV+I	2	750	Ja
P3	T431	C verdiepen	Kunstdiscipline B	Praktische opdracht n.a.v. kunstdiscipline B. (Docent maakt keuze uit architectuur / Beeldende kunst / fotografie / film)	SE	Opdracht	DEV+I	2	750	Ja
P3	T432	C verdiepen	Onderzoek	Praktisch of theoretisch onderzoek te doen in/over of met kunst.	SE	Opdracht	DEV+I	3	960	Ja
Handelingsdelen. Let op; handelingsdelen moeten altijd met een voldoende of goed resultaat worden afgesloten.										
P1	H911	B verbreden, C verdiepen	Museale opdracht	Een verslag van een bezoek aan een culturele instelling met een praktische opdracht.	SE	Opdracht	DEV+I	n.v.t.	500	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.							

Bijzonderheden: Bij de verwerking van de opdrachten wordt gebruik gemaakt van de digitale leeromgeving Apprentice.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Handelingsdelen. Let op; handelingsdelen moeten altijd met een voldoende of goed resultaat worden afgesloten.										
P3	H932	A, E1,2,3,4,5	Statistiek met de computer	Interpretieren en analyseren van grote datasets met behulp van ICT.	SE	Opdracht	GRM, DEV+I	n.v.t.	300	Ja
LTW	H933	A, B3, D	Veranderingen, Handig tellen	Stijgen, dalen, toppen, differenties, hellingen en toenamediagrammen. Structureren en schematiseren van telproblemen.	SE	Schriftelijk	GRM	n.v.t.	50	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.							

Havo	Schooljaar 2025 - 2026	Leerjaar 4
Natuurkunde	PTA over meerdere jaren	

Schooljaar 2025 - 2026	Leerjaar 4
PTA over meerdere jaren	

Leerjaar 4
ordere jaren

2026 Leerjaar 4
PTA over meerdere jaren

[illegible]

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	B1, B2, E1	Leven met robots Ontwerpopdracht	Verkenning van verschillende soorten robots in verschillende toepassingen, met focus op sensoren, actuatoren en regeltechniek.	SE	Opdracht		1	960	Nee
P1	T412	B1, B2, E1	Leven met robots toets	Robotica: sensoren, actuatoren en regeltechnische begrippen en toepassingen.	SE	Schriftelijk	RM	1	100	Nee
P2	T421	B1, B2, D, E1, DT	Sportprestaties dossier	(samen)werking van spieren en pezen in het lichaam in het kader van conditie, uithoudingsvermogen, etc.	SE	Opdracht	RM, Binas	1	960	Nee
P2	T422	B1, B2, D, E1, DT	Sportprestaties toets	Sportprestaties: Metingen uitvoeren, sport en voeding, beweging, werking van spieren.	SE	Schriftelijk	RM, Binas	1	100	Nee
P3	T431	B1, B2, E1	Forensisch onderzoek dossier	Verwerken onderzoeksresultaten.	SE	Opdracht		1	960	Nee
P3	T432	B1, B2, E1	Forensisch onderzoek toets	Vingersporen, grondonderzoek, stoffen, ballistiek, DNA-onderzoek, bloedonderzoek, chromatografie.	SE	Schriftelijk	RM, Binas	1	100	Nee
P3	T433	B1, B2, C, E1	Veiliger met kaart en GIS-dossier	Digitale kaarten en GIS als hulpmiddel om snel en efficiënt veiligheidsvraagstukken in beeld te krijgen.	SE	Opdracht	RM, DEV+I	1	960	Nee
LTW	T434	B1, B2, C, E1	Veiliger met kaart en GIS-toets	Digitale kaarten en GIS als hulpmiddel om snel en efficiënt veiligheidsvraagstukken in beeld te krijgen.	SE	Schriftelijk	RM	1	100	Nee

gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	A2, A7, B1, C1, D1, E1	Introductie educatielandschap	Bezoek aan verschillende educatievormen en/of gastsprekers om een educatielandschap te creëren.	SE	Opdracht		1	100	Nee
P1	T412	A1, A4, A5, E2, E5, E6	Module voorschoolse educatie en primair onderwijs	Stagelopen op een kinderdagverblijf en een basisschool. Observatie en analyse over werkzaamheden po-docent. Afsluitende opdracht bestaat uit: groepspresentatie, observatie voor, tijdens en na stage en stageverslag	SE	Opdracht		3	100	Nee
P2	T421	B2, D1, E4	Module sporteducatie	Kennismaken met sporteducatie. Het eindproduct is een filmpje van de sport educatie activiteit die de leerling toepast, vergezeld met observaties en een eindverslag.	SE	Opdracht		3	100	Nee
P2	T422	E3	Module voorgezet onderwijs en vervolgonderwijs	Onderzoek naar de verschillende rollen van een docent in het vo. Presentatie geven waarin de verschillende rollen worden onderzocht en geanalyseerd. In deze module wordt de leerling gekoppeld aan een stagiair	SE	Opdracht		3	100	Nee

Praktijkroute Educatie

Schooljaar 2025 - 2026

Leerjaar 4

PTA van een jaar

[illegible]