



PTA Havo

Leerjaar 4 2026 - 2027

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 exacte inhoud van de afzonderlijke examenprogramma's is [hier](#) te vinden.

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

Vakken met schoolexamenonderdelen in voorexamenklassen zijn:

vmbo-bb/kb: lob, kckv, maatschappijleer, beroepsgerichte vakken.

vmbo-gl: lob, kckv, maatschappijleer, lo2, beroepsgerichte vakken.

vmbo-tl: lob, kckv, maatschappijleer, lo2.

Een aantal vakken kent geen centraal examen. Deze vakken hebben alleen schoolexamentoetsen.

Dit betreft de vakken:

vmbo-bb/kb: lo, lob, kckv, maatschappijleer, rekenen, beroepsgerichte keuzevakken.

vmbo-gtl: lo, lob, lo2, kckv, maatschappijleer, profielwerkstuk, rekenen, beroepsgerichte keuzevakken.

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.

En voor de voorexamenklassen LTW, de laatste toetsweek aan het einde van het schooljaar voor vmbo 3. De afname van profiel- en keuzedelen van het beroepsgerichte vak kan overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 in verband met een tweejarig PTA.

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 tenzij bij een vak 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 voor een zelf meegenomen bedrade koptelefoon of oortjes.

Lijst met gebruikte afkortingen hulpmiddelen

WB: woordenboek

RM: rekenmachine

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 toetsduur van een kijk- luistertoets wordt vastgesteld door Cito. 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. Deze rekenmethode geldt

ook voor het eventueel gekozen beroepsgerichte profielvak en keuzedelen.

De beroepsgerichte keuzevakken (minimaal vier) worden afgesloten met een schoolexamen. De cijfers hiervoor worden bepaald door het gewogen gemiddelde van beide PTA-toetsen van dit keuzevak, afgerond op één decimaal. Dit cijfer vormt 25% van SE-cijfer voor basis- en kaderberoepsgerichte leerweg. Deze resultaten maken deel uit van het combinatiecijfer.

Voor de gemengde leerweg wordt het SE-cijfer (combinatiecijfer) voor het beroepsgerichte programma voor 50% bepaald door het eindcijfer van het profielvak en voor 50% uit het eindcijfer van de beroepsgerichte keuzevakken (minimaal twee). De cijfers van de beroepsgerichte keuzevakken staan bij de gemengde leerweg apart op het diploma, maar worden voor de zak-slaagregeling gemiddeld. Meer informatie is het vinden op de website van de rijksoverheid; [slaagzakregeling](#).

Op dit PTA is op 24-6-2026 instemming verleend door de MR.

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.										
P2	H921	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.							

Havo	Schooljaar 2026 - 2027	Leerjaar 4
Maatschappijleer		PTA van een jaar

Schooljaar 2026 - 2027	Leerjaar 4
PTA van een jaar	

Leerjaar 4
PTA van een jaar

[illegible]

Havo
Culturele en Kunstzinnige Vorming

Schooljaar 2026 - 2027

Leerjaar 4
PTA van een jaar

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	A verkennen	kunstautobiografie	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 beeldende kunst	Praktische opdracht n.a.v. kunstdiscipline Beeldende kunst	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	De leerling doet praktisch onderzoek binnen een kunstdiscipline. Dit mag in een duo of individueel.	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.

Havo	Schooljaar 2026 - 2027	Leerjaar 4
Aardrijkskunde	PTA over meerdere jaren	

Schooljaar 2026 - 2027	Leerjaar 4
PTA over meerdere jaren	

Leerjaar 4
rdere jaren

2027	Leerjaar 4
PTA over meerdere jaren	

[illegible]

PTA over meerdere jaren

[illegible]

[illegible]

Wiskunde A

PTA over meerdere jaren

[illegible]

Havo

Schooljaar 2026 - 2027

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	Robotica 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	Robotica 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	Criminologie dossier	Verwerken onderzoeksresultaten.	SE	Opdracht		1	960	Nee
P3	T432	B1, B2, E1	Criminologie 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

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

Havo**Praktijkroute Educatie****Schooljaar 2026 - 2027****Leerjaar 4
PTA van een jaar**

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
P3	T431	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

Leerjaar 4
PTA van een jaar

[illegible]