



PTA Havo

Leerjaar 5 2026 - 2027

Nederlandse taal en literatuur
Engelse taal en literatuur
Duitse taal en literatuur
Franse taal en literatuur
Aardrijkskunde
Geschiedenis
Economie
Bedrijfseconomie en Ondernemerschap
Biologie
Natuurkunde
Scheikunde

Natuur-, Leven en Technologie
Wiskunde A
Wiskunde B
Culturele Kunstzinnige Vorming
Kunst (Algemeen + Beeldende vorming)
Lichamelijke Opvoeding
Profielwerkstuk
Rekenen

Leeswijzer

In dit Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) zijn alle schoolexamantoetsen opgenomen van het huidige schooljaar. Schoolexamantoetsen 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 schoolexamantoetsen.

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 schoolexamantoetsen 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 bedraade koptelefoon of oortjes.

Lijst met gebruikte afkortingen hulpmiddelen

WB: woordenboek

RM: rekenmachine

GB: grote bosatlas

DEV: 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 bepaald door Cito. In het pta staat in de kolom toetsduur '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.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Bijzonderheden:

Handelingsdeel H931 moet voor toetsweek 3 zijn afgerond.

[illegible]

[illegible]

Schooljaar 2026 - 2027 **Leerjaar 5**
PTA van een jaar

[illegible]

[illegible]

Schooljaar 2026 - 2027 **Leerjaar 5**
PTA over meerdere jaren

[illegible]

**Havo
Biologie**

Schooljaar 2026 - 2027

**Leerjaar 5
PTA van een jaar**

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T511	A1 t/m A16	Practicummap Stofwisseling en DNA	Practica over stofwisseling en DNA.	SE / CE	Opdracht		1	300	Nee
TW1	T512	A4,A5,A8,A11,A14,A16, M1,M2,M4,M5,M6,M7, M8,O1,O6,O9,P1,P4	Stofwisseling in de cel, DNA, Inleiding in de biologie, Genetica en Evolutie	Stofwisseling in de cel, DNA, inleiding in de biologie, genetica, Evolutie.	SE / CE	Schriftelijk	RM, Binas	3	100	Ja
P2	T521	A1 t/m A16	Practicummap Vertering en Transport	Practica over vertering en transport.	SE / CE	Opdracht		1	300	Nee
TW2	T522	A5,A7,A8,M3,M6,M7,O1 ,O2,O4,O5,O6,O7,O8,O 9,P3	Vertering, Transport, Voortplanting, Regeling en Waarneming	Vertering, transport, voortplanting, regeling, waarneming.	SE / CE	Schriftelijk	RM, Binas	3	100	Ja
P3	T531	A1 t/m A16	Practicummap Gaswisseling en Afweer	Practica over gaswisseling, uitscheiding en afweer.	SE / CE	Opdracht		1	300	Nee
TW3	T532	A4,A5,A7,A8,A11,A14,A 16,M1,M2,M3,M4,M6,M 7,M8,O1,O2,O3,O4,O5, O6,O7,O8,P1,P2,P3,P4, P5	Gaswisseling en uitscheiding, Afweer, Gedrag en Ecologie en milieu	Gaswisseling en uitscheiding, afweer, gedrag, ecologie en milieu.	SE / CE	Schriftelijk	RM, Binas	3	100	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.							

Bijzonderheden: Aan het begin van elke periode ontvangt de leerling een overzicht met deadline(s) voor het inleveren van de practicummap, samen met een gedetailleerde studieplanner.

Havo	Schooljaar 2026 - 2027	Leerjaar 5
Natuurkunde	PTA over meerdere jaren	

Havo	Schooljaar 2026 - 2027	Leerjaar 5
Natuurkunde	PTA over meerdere jaren	

Havo	Schooljaar 2026 - 2027	Leerjaar 5
Natuurkunde	PTA over meerdere jaren	

Havo	Schooljaar 2026 - 2027	Leerjaar 5
Natuurkunde	PTA over meerdere jaren	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Havo
Culturele en Kunstzinnige Vorming

Schooljaar 2026 - 2027

Leerjaar 5
PTA van een jaar

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
	T500		SE-gemiddelde leerjaar 4					3		Nee
P1	T511	C verdiepen	Praktische opdracht grafisch	Praktische opdracht met grafische middelen	SE	Opdracht	DEV+I	1	500	Ja
P2	T521	C verdiepen	Magazine vormgeving	Vormgeving en eindredactie van een reismagazine	SE	Opdracht	DEV+I	1	750	Ja
P2	T522	D verbinden	portfolio	Afronden portfolio met reflectieverslag en presentatie.	SE	Mondeling	DEV+I	1	300	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]

Havo
Lichamelijke opvoeding

Schooljaar 2026 - 2027

Leerjaar 5
PTA van een jaar

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1/P2	T521	A, B, C & E	Atletiek en gezondheid, lesgeven	Atletiek onderdelen naar keuze van de docent. Daarnaast geeft leerling les aan klasgenoten.	SE	Opdracht		1	100	Ja
P1/P2	T522	A & B	Keuze onderdeel	Onderdeel naar keuze van de docent.	SE	Opdracht		1	100	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.							

Bijzonderheden: Vanwege het karakter van dit vak gaat een herkansing van dit vak niet ten koste van de herkansing zoals beschreven in het examenreglement

[illegible]

Havo

Rekenen 3F

Schooljaar 2026 - 2027

Leerjaar 5

PTA van een jaar

[illegible]