

PTA HAVO

Leerjaar 4 2022-2023

Maatschappijleer
Culturele kunstzinnige vorming
Franse taal en literatuur
Wiskunde A
Economie

Bedrijfseconomie en ondernemerschap
Geschiedenis
Aardrijkskunde
Natuurkunde
Natuur, leven en technologie
Rekenen

Eindtermen en domeinen: <https://www.examenblad.nl/item/havo/2023/havo>

Algemeen:									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	A2	Inleiding maatschappijleer	Jullie leren de centrale begrippen en ideeën van het vak kennen en toepassen.	S		4	50	Ja
P1	T412	A1	Verslag analyse maatschappelijk probleem	Jullie analyseren in groepen een maatschappelijk vraagstuk en leggen daar verslag van	P		2	300	Nee
P1	T413	B1, B2, B3	Rechtsstaat	Jullie leren de belangrijkste begrippen en ideeën rondom de rechtsstaat kennen en toepassen.	S		4	50	Ja
P2	T421	C1, C2	Parlementaire democratie	Jullie leren het functioneren van de Nederlandse parlementaire democratie en politieke partijen kennen en analyseren	S		4	50	Ja
P2	T422	C3	Opdracht politieke besluitvorming	Je werkt in een groepje aan een opdracht gekoppeld aan de actualiteit	P		2	300	Nee
P3	T431	D1, D2, D3, D4	Verzorgingsstaat	Je leert de kernbegrippen en belangrijkste theorieën die horen bij het thema verzorgingsstaat	S		3	50	Ja
P3	T432	E1, E3, E4	Pluriforme samenleving	Je leert de kernbegrippen en belangrijkste theorieën die horen bij het thema pluriforme media	S		3	50	Ja

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

Opmerkingen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	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	P	apprentice	1	400	ja
	T412	B verbreden, C verdiepen	museale opdracht/beeldende kunst	Een verslag van een bezoek aan een culture instelling. En een praktische opdracht in het thema Beeldende kunst	P	apprentice	2	400	ja
P2	T421	C verdiepen	Kunstdiscipline A (keuze docent: zie opmerking)	praktische opdracht nav kunstdiscipline A	P	apprentice	2	800	ja
P3	T431	C verdiepen	Kunstdiscipline B (keuze docent: zie opmerking)	praktische opdracht nav kunstdiscipline B	P	apprentice	2	800	ja
P3	T432	C verdiepen	onderzoek	de leerling maakt een keuze om een praktisch of theoretisch onderzoek te doen in/over of met kunst	S/P	apprentice	3	800	ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.						

Opmerkingen: Kunstdiscipline A of B: architectuur of film of fotografie of dans/theater of mode

Algemeen:		De gebruikte methode is Libre Service 4e editie.								
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
P2	T421	Domein D 1	Schrijftoets (schrijfpodracht + vertaling) (jaar 4)	De leerling maakt een vertaling vanuit het Frans naar het Nederlands. De vertaling moet in correct Nederlands zijn gemaakt. Daarnaast maakt de leerling een informele brief aan de hand van een omschreven situatie. Het gemiddelde van deze twee onderdelen bepaalt het cijfer.	S	Woordenboek FR-NL en NL-FR	1	100	Ja	

Bepaling schoolexamencijfer SE4: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.

Opmerkingen:

Wiskunde A **Schooljaar 2022 - 2023** **Leerjaar 4**

HAVO **PTA over meerdere jaren**

Algemeen: Bij wiskunde maken we gebruik van de methode Getal en Ruimte. In leerjaar 4 zullen dat de delen 1 en 2 zijn, in de 5e klas komt daar deel 3 bij. Alle toetsen gemaakt in havo 4 tellen mee voor de overgang, de PTA toetsen tellen ook mee in HAVO 5. Omdat wiskunde continu bouwt op kennis opgedaan in eerdere hoofdstukken, komen eindtermen meerdere malen voor bij de toetsen. Er zit een opbouw in de opgaven en geleerde technieken worden in andere situaties toegepast, gecombineerd met nieuwe technieken.

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P3	H431	A, B3	Hoofdstuk 4: Handig tellen	Structureren en schematiseren van telproblemen	H	GRM	n.v.t.	50	Nee
P3	H432	A, D	Hoofdstuk 5: Veranderingen	Stijgen, dalen, toppen, differenties, hellingen en toename diagrammen	H	GRM	n.v.t.	50	Nee
P3	H433	A, E5	Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer	Interpreteren en analyseren van grote datasets met behulp van ICT	H	Computer	n.v.t.	100	Nee

Bepaling schoolexamencijfer SE4:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	H411	A5	experiment antimonopolie	het spel anti-monopolie wordt in een groep gespeeld. Over het verloop en eindstand en tenslotte een conclusie wordt een verslag geschreven en ingeleverd via teams	H	bordspel antimonopolie	n.v.t.	100	Ja
LTW	T431	A1-A2-A3-A4-B-C	Alle SE-stof, hoofdstuk 1 t/m 3 uit Praktische economie-module Schaarste, geld en handel	Directe-en indirecte ruil, specialisatie, comparatieve kostenvoordelen, soorten geld, waarden van geld, voorwaarden voor geld worden getoetst	S	rekenmachine woordenboek	1	100	Nee
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.						

Bedrijfseconomie

Schooljaar 2022 - 2023

Leerjaar 4

HAVO

PTA over meerdere jaren

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P2	T421	A1-A2-A3-A4-A5-H	ondernemingsplan	Een ondernemingsplan wordt geschreven en gepitched met behulp van H11 t/m H13. In het ondernemingsplan wordt een persoonlijk plan, marketingplan, financieel plan en praktische plan beschreven. Ook wordt benoemd welke rechtsvorm gekozen is met onderbouwing	P	boek bedrijfseconomie in balans	1	nvt	Nee
LTW	T431	A-C1-D1-E1	alle SE stof: H4, H14, H15, H20.1, H20.2, H20.3, 21.3, H21.4, H24, H27.3	De onderwerpen excel, organisaties en leiderschap, nettocontantewaarde methode, aankoopgedrag, E-business en grafieken van BEP worden getoetst	S	boek bedrijfseconomie in balans, rekenmachine, excel	1	100	Nee

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

Opmerkingen: De handelingsdelen moeten met een voldoende worden afgerond.

Geschiedenis
HAVO**Schooljaar 2022-2024****Leerjaar 4****PTA over meerdere jaren**

Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P3	LTW	Domein A/B/C/D	Overzichtstoets leerjaar 4	Overzichtstoets leerjaar vier over tijdvak 5 (tijd van Ontdekkers en hervomers), tijdvak 6 (tijd van regenten en vorsten), tijdvak 7 (tijd van pruiken en revoluties) en tijdvak 8 (tijd van burgers en stoommachines)	s	Woordenboek	1	100	Nee

Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P2	T421	A1 en A2	Geografische benadering en geografisch onderzoek	Geografische benadering en geografisch onderzoek	P		2	n.v.t.	Nee
P2	T422	B3	Overleven in europa alle hoofdstukken	Mondiale processen en lokale effecten	S	Bosatlas 55e	2	80	nee

Bepaling schoolexamencijfer:

Gewogen gemiddelde van de PTA-toetsen in 4 havo, afgerond op één decimaal.

Opmerkingen:

Natuurkunde

Schooljaar 2022 – 2023

Leerjaar 4

HAVO 4

PTA over meerdere jaar

* moet binnen SE worden beoordeeld

Domein A* – Vaardigheden is vast onderdeel van elke schriftelijke toets

Periode	Toetscode	Eindtermen & D	Titel	Omschrijving	Toetsvorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P3	T431	A*, D1, D2*, I1*, I2*	PO Materialen	Praktische Opdracht binnen domein materialen	P	Binas, Rekenmachine	1	100	Nee
LTW	T432	G1, G2*	Hst 6 en Kat A: Elektrische systemen	Hst 6: Gebruik van Elektriciteit, Kat A: Technische Automatisering.	S	Binas, Rekenmachine	2	100	Nee

Het gewogen gemiddelde van deze 2 cijfers (conform de weging dus) neem je mee naar HAVO 5. Je eerste cijfer in HAVO 5 (2023-2024) is dit gewogen gemiddelde en heeft daar weging 3.

Bepaling schoolexamencijfer:

Opmerkingen:

Bij aanvang van het jaar ontvangt de leerling een studiewijzer waarin beschreven staat welke lesstof relevant is ter voorbereiding van de proefwerken en tentamens. Optioneel voor elk hoofdstuk maakt de leerling een pretoets zodat inzichtelijk wordt gemaakt hoe ver de leerling is met het leerproces.

Algemeen:									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T411	B1, B2, E1	Leven met Robots Ontwerpopdracht	In deze module leren leerlingen verschillende soorten robots in verschillende toepassingen kennen, met focus op sensoren actuatoren en regeltechniek. Ze ontwerpen zelf een LEGO-robot en programmeren deze zodat het inzetbaar is voor een concrete toepassing.	P		2		Nee
P1	T412	B1, B2, E1	Leven met Robots Toets	Toets over leerstof Robotica: sensoren, actuatoren en regeltechnische begrippen en toepassingen.	S	Rekenmachine	2	100	Nee
P2	T421	B1, B2, D, E1, DT	Sportprestaties Dossier	In deze module leren de leerlingen over de (samen)werking van spieren en pezen in het lichaam in het kader van conditie, uithoudingsvermogen, etc. Hierbij worden verschillende proefen gedaan en de resultaten worden verzameld in een dossier.	P	Binas Rekenmachine	2		Nee
P2	T422	B1, B2, D, E1, DT	Sportprestaties Toets	Toets over leerstof Sportprestaties: Metingen uitvoeren, sport en voeding, beweging, werking van spieren.	S	Binas Rekenmachine	2	50	Nee
P2	T423	B1, B2, E2	Forensisch Onderzoek Dossier	In het dossier worden diverse onderzoeksresultaten uitgewerkt.	P		2	360	Nee
P2	T424	B1, B2, E2	Forensisch Onderzoek Toets	Toets over vingersporen, grondonderzoek, stoffen, ballistiek, DNA-onderzoek, bloedonderzoek, chromatografie.	S	Binas Rekenmachine	2	100	Nee
P3	T431	B1, B2, C, E1	Veiliger met kaart en GIS Dossier	Digitale kaarten en GIS worden geïntroduceerd als hulpmiddel om snel en efficiënt veiligheidsvraagstukken in beeld te krijgen. Centrale vraag is hoe je deze kunt gebruiken om je eigen omgeving veiliger te maken.	P		2	300	Nee
P3	T432	B1, B2, C, E1	Veiliger met kaart en GIS Toets	Digitale kaarten en GIS worden geïntroduceerd als hulpmiddel om snel en efficiënt veiligheidsvraagstukken in beeld te krijgen. Centrale vraag is hoe je deze kunt gebruiken om je eigen omgeving veiliger te maken	S	Rekenmachine	2	100	Nee

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

Opmerkingen:

Rekenen (3F)

Schooljaar 2022-2024

Leerjaar 4/5

HAVO

PTA over meerdere jaren

Algemeen:									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
LJ4	T421	Getallen en bewerkingen	Domeintoets	Hoofdstukken: B1, B2, 1, 3-6, 10, 15, 16	S	Geen	1	45	Ja
LJ4	T431	Verhoudingen	Domeintoets	Hoofdstukken: 8, 11, 14, 17, 22, 24	S	Rekenmachine	1	45	Ja

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

Opmerkingen: We werken via de website studyflow.nl, alle toetsen zijn op 3F niveau. Toetsen zijn op papier.