

PTA 5 havo

Programma van Toetsing en afsluiting

Schooljaar 2023-2024



Dit PTA is van:	
-----------------	--

INLEIDING PTA

Beste leerling,

In dit boekje vind je het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Hierin staan alle toetsen die afgrond moeten worden voordat je deel mag nemen aan het eindexamen.

Het examen bestaat uit een Schoolexamen (SE) en een Centraal Schriftelijk Examen (CE). De onderdelen van het SE worden in de laatste twee jaren door je eigen docenten getoetst. Het hangt van het vak af wanneer de toetsing plaatsvindt; of in één of in twee leerjaren. Het CE is de toetsing door middel van de opgaven die het ministerie naar de school stuurt. Het CE vindt plaats aan het einde van het 4e (vmbo) en 5e leerjaar (havo). In het PTA vind je de onderdelen van het SE nog een keer bij elkaar. In de lessen hebben de docenten je geïnformeerd over de onderdelen van het SE van hun vakken. In het examenreglement zijn de bepalingen opgenomen die van belang zijn voor je examenjaar.

Verdere algemene informatie over de organisatie van het PTA en een beschrijving van de regels die hierbij horen, is terug te lezen in de bijlage: **Algemene informatie Programma van Toetsen en Afsluiting**. Deze is terug te vinden op de schoolsite:

www.mytylschooldebrug.nl

Op alle examens is het examenreglement van het college van bestuur (BOOR) van toepassing. Dit reglement is te vinden in de schoolgids en op de schoolsite.

We wensen je veel succes en hopen dat je je schooljaren op 'de Brug' zult afsluiten met een diploma.

Namens het team,
Marja van der Wel
Examencoördinator
mvdw@mytylschooldebrug.nl

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING PTA	1
INHOUDSOPGAVE	2
VERPLICHTE VAKKEN	3
Engels	3
Nederlands	4
PROFIELVAKKEN	5
Biologie	5
Duits	6
Economie	7
Frans	8
Geschiedenis	9
Kunst	10
Maatschappijwetenschappen	11
Natuurkunde	11
Scheikunde	13
Wiskunde A	14
Wiskunde B	15
SCHOOLEXAMENS	16
Ckv	16
Lichamelijke opvoeding	17
LOB	18
Muziek	19
Rekenen	20
Maatschappijleer	21

VERPLICHTE VAKKEN

Engels

Methode:		Stepping Stones 6th edition 4-5 havo				
Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Gemiddeld cijfer voorexamenjaar		40%	cijfer	
2	A,B,C,D,F	Toets Theme 6	s	5%	cijfer	
3	A,B,C,D,F	Toets Theme 7	s	5%	cijfer	
4	A	Leestoets met open- en meerkeuzevragen	s	10%	cijfer	
5	D	Toets schrijfvaardigheid	s	10%	cijfer	
6	B	Kijk- en luistervaardigheid toets CITO	KL	10%	cijfer	
7	C	Mondeling (Taaldorp)	M	10%	cijfer	
8	E	Literatuurtoets	s	10%	cijfer	
	Domeinen	Handelingsdelen	Toets vorm	Weeg-factor	Inlever datum	Behaald resultaat
9	E	Literatuurdossier moet voldoende zijn afgesloten om toets 'mondeling' te doen	s	o/v/g	18-12-23	
10	D	Dossier schrijfvaardigheid, moet minimaal voldoende zijn om toets 'schrijfvaardigheid' te maken	l	o/v/g	19-02-24	
11	E	boekverslag 1	i	o/v/g	03-11-23	
12	E	boekverslag 2	i	o/v/g	15-01-24	
13	E	boekverslag 3	i	o/v/g	01-03-24	
WEGING SE TOTAAL						100%

Hulpmiddelen:	Woordenboek N-E/E-N of E-E is bij 6 en 7 toegestaan.
---------------	--

Nederlands

Methode:		Nieuw Nederlands 5e ed. 5 havo				
Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Gemiddeld cijfer voorexamenjaar		45%	cijfer	
2	C	Hoofdstuktoets Formuleren	s	10%	cijfer	
3	A1/A2/A3 /D	Tekstbegrip	s	15%	cijfer	
4	C/D	Betoog of beschouwing	s	15%	cijfer	
5	B/E1/E2/E3	Mondelinge toets literatuur en verdiepingsopdrachten	m	15%	cijfer	
	Domeinen	Handelingsdelen	Toets vorm	Weeg-factor	Inlever datum	Behaald resultaat
6	E1/E2/E3	boekverslag 6	i	o/v/g	31-10-22	
7	E1/E2/E3	boekverslag 7	i	o/v/g	10-01-23	
8	E1/E2/E3	boekverslag 8	i	o/v/g	6-03-23	
9	C/E1/E2/E3	Handelingsdeel schrijfvaardigheid 1 verdiepingsopdrachten	i	o/v/g	03-04-23	
WEGING SE TOTAAL						100%

Hulpmiddelen:	Woordenboek is toegestaan.
Vakspecifieke informatie:	

PROFIELVAKKEN

Biologie

Methode:		Biologie voor Jou deel 5a en 5b, MAX				
Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Gemiddeld cijfer voorexamenjaar		45%	cijfer	
2	M1, M2, M3, M5, M6, M7, O1	H5: Thema 1 en 2 (stofwisseling en DNA)	S	15%	cijfer	
3	M3, M4, O1, O6	H5: Thema 3 en 4 (vertering en transport)	S	15%	cijfer	
4	M4, O1, O3	H5: Thema 5 en 6 (gaswisseling / uitscheiding en afweer)	S	15%	cijfer	
	Domeinen	Handelingsdelen	Toets vorm	Weeg-factor	Inlever datum	Behaald resultaat
5	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9, P1, P2, P3, P4, P5	H5: PO thema 7	I	10%	o/v/g > auto cijfer	
WEGING SE TOTAAL						100%

Duits

Methode:		Neue Kontakte tweede fase havo 4-5 Leerboek en online				
Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Gemiddeld cijfer voorexamenjaar		40%	cijfer	
2	domein D	Schrijfvaardigheid	S	10%	cijfer	
3	domein C	Spreekvaardigheid, taaldorp + presentatie	M	10%	cijfer	
4	domein C	Leesvaardigheid en literatuur	S	10%	cijfer	
5	domein B	Kijk- en luistertoets	S	10%	cijfer	
6	domein A	Maken van een oud examen	S	10%	cijfer	
7	Domein F	Toets Thematischer Teil	S	10%	cijfer	
	Domeinen	Handelingsdelen	Toets vorm	Weeg-factor	Inlever datum	Behaald resultaat
8	domein E	1 boekverslag	I	o/v/g	dec. 2022	
9	domein E	1 boekverslag	I	o/v/g	maart 2023	
WEGING SE TOTAAL						100%

Hulpmiddelen:	
Vakspecifieke informatie:	

Economie

Methode:		Lweo lesbrieven				
Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Gemiddeld cijfer voorexamenjaar		40%	cijfer	
2	A,D,F,C	Markt en Overheid: Hoofdstuk 1, 2 en 3	s	15%	cijfer	
3	A,D,F,C	Markt en Overheid: Hoofdstuk 4 t/m 7	s	10%	cijfer	
4	A,D,E,H,I	Verdiene en Uitgeven: Hoofdstuk 1 en 2	s	10%	cijfer	
5	A,D,E,H,I	Verdiene en Uitgeven: Hoofdstuk 3 en 4	s	10%	cijfer	
6	A,C,E,F	Europa: Hoofdstuk 1,2,3,4 en 5	s	15%	cijfer	
7	J	Onderzoek en experiment	p	o/v/g	maat '23	
WEGING SE TOTAAL						100%

Hulpmiddelen:	niet grafische rekenmachine
Vakspecifieke informatie:	

Frans

Methode:		Libre Service 4e editie				
Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Gemiddeld cijfer voorexamenjaar		45%	cijfer	
2	Domein D, F	Schrijfvaardigheid; brief/mail	S	10%	cijfer	
3	Domein C	Spreektoets	M	15%	cijfer	
4	Domein B	Cito kijk- en luistertoets	S	15%	cijfer	
5	Domein A	Leesvaardigheid: 2 examenteksten	S	15%	cijfer	
	Domeinen	Handelingsdelen	Toets vorm	Weeg-factor	Inlever datum	Behaald resultaat
6	Domein CDE	Boekverslag en presentatie 2	S/M	o/v/g	13-12-22	
7	Domein D	Schrijfvaardigheid; gekozen onderwerp	S	o/v/g	8-3-23	
8	Domein DE	Boekverslag 3	S	o/v/g	8-3-23	
WEGING SE TOTAAL						100%

Hulpmiddelen:	Tijdens het maken van de pta's 2 en 5 op school is het gebruik van een woordenboek, resp. N-F en F-N toegestaan.
Vakspecifieke informatie:	

Geschiedenis

Methode:		Feniks Tijdvakken en historische contexten 4 /5 havo				
Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Gemiddeld cijfer voorexamenjaar		40%	cijfer	
2	Domein A, B, C	Het Britse Rijk (1585- 1900)	s	15%	cijfer	
3	Domein A, B, C	Duitsland in Europa (1918-1991)	s	15%	cijfer	
4	Domein A, B, C	Nederland (1948-2008)	s	15%	cijfer	
	Domeinen	Handelingsdelen	Toets vorm	Weeg-factor	Inlever datum	Behaald resultaat
5	Domein D	Praktische opdracht: Actief burgerschap	s	15%	cijfer	

Hulpmiddelen:	
Vakspecifieke informatie:	

Kunst

Methode:		Art History				
Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Gemiddeld cijfer voorexamenjaar		20%	cijfer	
2	A	Thema opdracht en logboek, beeldende opdracht discipline 1	P+I	40%	cijfer	
3	A	Thema opdracht en logboek, beeldende opdracht discipline 2	P+I	40%	cijfer	
WEGING SE TOTAAL						100%

Hulpmiddelen:	
Vakspecifieke informatie:	Het CE is een toets over Kunst Algemeen. Het eindcijfer is het gemiddelde van het CE en het SE.

Maatschappijwetenschappen

Methode:		Seneca Maatschappijwetenschappen				
Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Gemiddeld cijfer voorexamenjaar		40%	cijfer	
2	Domein A2, B2, C2	Politiek (H.11)	S	15%	Cijfer	
3	Domein A2, B1	Vormingsvraagstuk (H.12)	S	15%	Cijfer	
4	Domein A2, B3, B4, C1, C4, C5, C6, E3	Verhoudingsvraagstuk (H.13)	S	15%	Cijfer	
5	Domein A2, D1, D3, D4	Bindingsvraagstuk (H.14)	S	15%	Cijfer	
WEGING SE TOTAAL						100%

Hulpmiddelen:	
Vakspecifieke informatie:	

Natuurkunde

Methode:		Nova Natuurkunde, 5 havo				
Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Gemiddeld cijfer voorexamenjaar		50%	cijfer	
2	B1, C2	Hoofdstuk 8 Zuinig met energie	S	10 %	cijfer	
3	B1 ,B2	Hoofdstuk 9 Trillingen en golven	S	10 %	cijfer	
4	E1	Hoofdstuk 10 Aarde en heelal	S	10 %	cijfer	
5	B2	Hoofdstuk 11 en 12 Radioactiviteit en medische beeldvorming	S	10 %	cijfer	
6	B3, G2	keuze hoofdstuk 6/7	S	5 %	cijfer	
7	E2	keuze hoofdstuk 13/14	S	5 %	cijfer	
8	A, I1	Praktische opdracht	verslag		o/v/g	
WEGING SE TOTAAL						100%

Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine (geen grafische). Binas tabellenboek
Vakspecifieke informatie:	

Scheikunde

Methode:		Chemie Overal 5 HAVO 4e editie				
Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Gemiddeld cijfer voorexamenjaar		35%	cijfer	
2	A8, A10, B, C2, D1	Schoolexamen H1 t/m H8	S	15%	cijfer	
3	A8, B, C2, C3, C5 t/m C7, D1 t/m D3, F3	Schoolexamen H1 t/m H9	S	15%	cijfer	
4	A8, B, C8, D1, D4, E3, G1, G2	Schoolexamen H1 t/m H10	S	15%	cijfer	
5	A8, A14, A15, D1, E1, E2, F1, F2, F5, G	Schoolexamen H1 t/m H11	S	15%	cijfer	
6	A2 t/m A5, A8, A9, A15, B3, C2, C8, D1, D2, F4	PO kwantitatieve bepaling	S	5%	cijfer	
WEGING SE TOTAAL						100%

Hulpmiddelen:	Binas 6de druk, niet grafische rekenmachine.
Vakspecifieke informatie:	De hierboven genoemde schriftelijke toetsen komen in aanmerking voor herkansing. Het PO komt niet in aanmerking voor herkansing.

Wiskunde A

Methode:		Getal en ruimte 11e editie				
Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Gemiddeld cijfer voorexamenjaar		40%	cijfer	
2	C5	Hfst 9: Exponentiële verbanden	s	20%	cijfer	
3	A, C3	Hfst 9+11: Exponentiële verbanden + Formules en variabelen	s	20%	cijfer	
4	E1,4	Hfst 10+11: Statistische verbanden + Formules en variabelen	s	20%	cijfer	
	Domeinen	Handelingsdelen	Toets vorm	Weeg-factor	Inlever datum	Behaald resultaat
5	E5	Hfst 8: Statistiek met de computer	i	o/v/g	1 jan	
WEGING SE TOTAAL						100%

Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine. Overleg met docent over toegestane types. Geodriehoek.
Vakspecifieke informatie:	

Wiskunde B

Methode:		Getal en ruimte 11e editie				
Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Gemiddeld cijfer voorexamenjaar		40%	cijfer	
2	B4	Hfst 8: Goniometrie	s	10%	cijfer	
3	A1,2 B2	Hfst 9: Exponentiële verbanden	s	10%	cijfer	
4	C1,2	Hfst 9+10: Exponentiële verbanden + Meetkundige berekeningen	s	20%	cijfer	
5	A1,2 B3	Hfst 10+11: Meetkundige berekeningen + Verbanden en functies	s	20%	cijfer	
WEGING SE TOTAAL						100%

Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine. Overleg met docent over toegestane types. Passer, geodriehoek.
Vakspecifieke informatie:	

SCHOOLEXAMENS

Schoolexamens zijn verplichte onderdelen die de leerlingen voldoende moeten afronden om deel te kunnen nemen aan het examen.

Ckv

Methode:		kunstuihetvuistje.nl				
Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1	A	Verkennen: kunstautobiografie, cultureel zelfportret start	i	1	cijfer	
2	B	Verbreden: ervaringen opdoen en opdrachten uitvoeren uit opgegeven kunstdiscipline, inleveren ckv verslag	i	1	cijfer	
3	C	Verdiepen: kleine onderzoekopdracht van opgegeven kunstdiscipline	i	1	cijfer	
4	B	Verbreden: ervaringen opdoen en opdrachten uitvoeren uit opgegeven kunstdiscipline inleveren ckv verslag	i	1	cijfer	
5	C	Verdiepen: grote onderzoekopdracht van opgegeven kunstdiscipline	i	2	cijfer	
6	B	Verbreden: ervaringen opdoen en opdrachten uitvoeren uit opgegeven kunstdiscipline, inleveren ckv verslag	i	2	cijfer	
7	D	Verbinden: reflectie op opgedane ervaringen en disciplines, cultureel zelfportret eind	i	2	cijfer	
WEGING SE TOTAAL						100%

Vakspecifieke informatie:	CKV is een schoolexamen dat wordt aangeboden in 4 en 5 havo dat de leerling voldoende moet afronden om over te kunnen gaan of om examen te mogen doen. Het is een verplicht onderdeel van het schoolprogramma. Leerlingen die niet deelnemen aan de lessen dienen
---------------------------	---

	daarvoor van de Commissie voor de Begeleiding een officiële vrijstelling te krijgen. Zij zijn echter wel verplicht om alle opdrachten in te leveren.
--	--

Lichamelijke opvoeding

Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1	A, B, C, D, E	Deelname en Coaching LO periode 1	P	1	cijfer	
2	A, B, C, D, E	Deelname en Coaching LO periode 2	P	1	cijfer	
3	A, B, C, D, E	Deelname en Coaching LO periode 2	P	1	cijfer	
WEGING SE TOTAAL						100%

Hulpmiddelen:	Gymkleding
Vakspecifieke informatie:	Het vak lichamelijke opvoeding is een schoolexamen welke de leerling voldoende moet afronden om over te kunnen gaan of om examen te mogen doen. Leerlingen die niet mee kunnen doen met de lessen dienen daarvoor van de Commissie voor de Begeleiding een officiële vrijstelling te krijgen.

LOB

Toets nr.	Kerdoelen	Handelingsdelen	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1	nvt	Verslag van een open dag	I	1	o/v/g	
2	nvt	Stagemap	I	1	o/v/g	
3	nvt	Opdracht kwaliteiten en motieven	I	1	o/v/g	
4	nvt	Bezoek aan toekomstmarkt	HD	1	o/v/g	
5	nvt	Beroepskeuzetest, Icares	HD	1	o/v/g	
6	nvt	Verslag van een meeloopdag, of proefstudeerdag vervolgopleiding	I	1	o/v/g	
7	nvt	Mijn uitstroom en ondersteuningsbehoeften (opp/cap)	I	1	o/v/g	
WEGING SE TOTAAL						100%

Vakspecifieke informatie:	Het onderdeel LOB is een schoolexamen dat de leerling voldoende moet afronden om examen te mogen doen. De thema's kunnen doorlopen over de twee leerjaren. Leerlingen die niet deelnemen aan een stageperiode dienen daarvoor van de Commissie voor de Begeleiding een officiële vrijstelling te krijgen, bij geen stage krijgt de leerling een vervangende opdracht. De te behalen doelen/toetsen worden verspreid over leerjaar 4 en 5
---------------------------	--

Muziek

Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1	nvt	<i>Instrumenten: aangepast</i>	P	1x	o/v/g	
2	nvt	Theorie	S	1x	Cijfer	
3	nvt	Ensemble/productie	P	1x	o/v/g	
4	nvt	Geschiedenis: Introductie Klassiek, Andere culturen, Dance	M.O.	1x	Cijfer	
5	nvt	Groepsopdracht	P	1x	o/v/g	
6	nvt	Individuele opdracht	I	2x	Cijfer	
WEGING SE TOTAAL						100%

Hulpmiddelen:	
Vakspecifieke informatie:	Het vak muziek is een vast onderdeel van het schoolprogramma, dat de leerling voldoende moet afronden om over te kunnen gaan of om examen te mogen doen. De thema's kunnen doorlopen over de twee leerjaren. Leerlingen die niet mee kunnen doen met de lessen dienen daarvoor van de Commissie voor de Begeleiding een officiële vrijstelling te krijgen.

Rekenen

**Alleen voor leerlingen die geen wiskunde examen doen.*

Methode:		Smartrekenen Digitaal				
Toets nr.	Kerdoelen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Module Geld	s	1	cijfer	
2		Module Procenten	s	1	cijfer	
3		Module Metriek Stelsel	s	1	cijfer	
Een van deze toetsen mag herkanst worden.						
						100 %

Hulpmiddelen:	Eenvoudige rekenmachine bij sommige opdrachten toegestaan
Vakspecifieke informatie:	Na het afschaffen van de rekentoets voor alle leerlingen in het voortgezet onderwijs blijkt er landelijk behoefte te zijn aan een of andere vorm van toetsing van de rekenvaardigheden aan het eind van de middelbare schoolloopbaan. Het Ministerie van OCW heeft dan ook besloten dat leerlingen die geen wiskunde examen doen m.i.v. 2021/2022 wel een schoolexamen rekenen moeten doen. Het resultaat van dit schoolexamen heeft <u>geen</u> invloed op het slagen of zakken van de leerling, maar wordt wel vermeld op een bijlage bij de cijferlijst.

Maatschappijleer

Toets nr.	Domeinen	Omschrijving	Toets vorm	Weeg-factor	Beoor-deling	Behaald resultaat
1		Gemiddeld cijfer voorexamenjaar		55%	cijfer	
2	Domein C	Parlementaire democratie (H 6)	s	15%	cijfer	
3	Domein B	Democratische rechtsstaat (H 7)	s	15%	cijfer	
4	Domein B, C, E	Maatschappelijk geluk meten (H 8)	s	15%	cijfer	
WEGING SE TOTAAL						100%

Hulpmiddelen:	
Vakspecifieke informatie:	Het vak maatschappijleer is een schoolexamenvak. Het vak wordt afgesloten in leerjaar 5.