

# PTA Atheneum

**Leerjaar 6      2023-2024**

Nederlands	Wiskunde A
Engelse taal en literatuur	Wiskunde B
Duits taal en literatuur	Wiskunde C
Franse taal en literatuur	Wiskunde D
Aardrijkskunde	
Geschiedenis	
Economie	
Bedrijfseconomie en ondernemerschap	
Biologie	
Natuurkunde	
Scheikunde	
Natuur, Leven en Technologie	
Kunst (algemeen)	
Lichamelijke opvoeding	
Profielwerkstuk	

<https://www.examenblad.nl/item/vwo/2024/vwo>

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
TW1	T612	C + D + E	Gedocumenteerd schrijven: literatuur		S	Documentatiemap, device	3	100	Ja
TW2	T622	E2 + E3	Poëzie en literatuurtheorie en literatuurgeschiedenis	Toets verhaal- en poëzieanalyse en literatuurgeschiedenis tot 1940.	S	Geen	2	100	Ja
P3	T632	B + D	Debat	In groepjes van vier of zes leerlingen wordt aan de hand van een stelling over een maatschappelijk thema een debat gevoerd. Voor aanvang van het debat wordt bepaald of de leerling voor- of tegenstander is.	M	Documentatiemap	3	20	Nee
TW3	T631	D	Argumenteren			Woordenboek	2	100	Ja
P1	H611	D	Documentatiemap gedocumenteerd schrijven	Dossier met daarin minimaal negen bronnen over een maatschappelijk onderwerp dat gekoppeld kan worden aan de literaire werken 11 en 12.		geen	n.v.t.	n.v.t.	ja
P2	H621	B + E3	Mondelinge vaardigheid: literatuurgeschiedenis	Aan de hand van de lessencyclus "Literatuurgeschiedenis in vogelvlucht" presenteren de leerlingen in groepjes van vijf of zes leerlingen een tijdvak vanaf 1880 tot heden naar keuze met daarin minimaal één opdracht voor hun klasgenoten.		PowerPoint en aantekeningenblad	n.v.t.	15	Ja
P2	H623	B + E1 + E2	Mondelinge vaardigheid: literatuur	Pitch van 2 minuten waarin de leerling zijn literaire ontwikkeling beschrijft en één van de twaalf gelezen boeken promoot.	H	Eén dia zonder tekst	n.v.t.	2	ja
P2	H624	E1+E2	Leesdossier	Dossier met daarin de leesautobiografie, tussenbalans, eindbalans, alle leesverslagen en reflectieverslagen van boek 1 tot en met 10, het literaire tijdschrift en boekverslagen van boek 11 en 12.	H	geen	n.v.t.	n.v.t.	ja
P3	H631	D	Documentatiemap debat	Dossier met daarin een lijst van deelnemers, argumentatiekaart, AUB-formulier en minimaal vijf bronnen uit de kwaliteitskranten of sites met feitelijke informatie.	H	geen	n.v.t.	n.v.t.	ja

Opmerkingen: De handelingsdelen moeten met een voldoende worden afgerond. Het leesdossier bestaande uit boek 1 tot en met 12 bevat minimaal drie titels van voor 1880, maximaal één literaire thriller of (auto)biografie, geen vertaald werk en maximaal van één schrijver twee titels.

## Engels

Schooljaar 2023 - 2024

Leerjaar 6

Atheneum

PTA van een jaar

Periode	Toets	Eindtermen	Titel	Omschrijving	Toets	Hulpmiddelen	Weging	Duur	Herkansing	wijziging	reden
P1	T611	A	Test WaspReporter	Language Organiser assignments + texts 3* & 4	S		1	100	Nee		
TW1	T612	D1	Persuasive essay	Betoog n.a.v WaspReporter artikel	S	Woordenboek NE-EN, EN-NE	1	100	Ja		
P2	T631	C1	Oral exam WaspReporter	Spreekvaardigheid n.a.v artikelen uit de WR 3* en 4* artikelen	M		2	20	Nee		
P2	T622	B	Cito kijk-en luistertoets 2024	Kijk-en Luistervaardigheid	S		2	100	Nee	TW2	ivm afname data CITO
TW3	T631	A	Test Reading	Model exam WR 3* + (ongelijksoortige teksten die vragen om verschillende tactieken).	S	Woordenboek NE-EN, EN-NE	1	100	Ja		
P1	H621	E1	Handelingsopdracht 1	Thematisch lezen	H		n.v.t	50	Ja		
P2	H631	E1	Handelingsopdracht 2	Thematisch lezen	H		n.v.t	50	Ja		
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.								

Handelingsdelen moeten met een voldoende worden afgesloten, bij nalatigheid gaat de procedure genoemd binnen het eindexamenreglement in werking.

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
TW1	T611	D1	Schrijfvaardigheidstoets: ein Leserkommentar(reactie op een krantenartikel		S	woordenboek D - N/N - D, schema, dossier: verzamelde artikelen	3	100	Ja
P1	T612	C1/C2	Gespreksvaardigheidstoets	in tweetallen: - leerlingen kunnen aan de hand van drie in de klas voorbereide artikelen een presentatie houden/leerlingen kunnen vragen stellen en beantwoorden en over het thema discussieren/leerlingen kunnen zich voorstellen(waaronder iets vertellen over hun vervolgopleiding)ERK B2/C1	M	geen woordenboek	3	20	Ja
TW2	T621	B	Luistervaardigheidstoets: CITO (dinsdag, 24 januari 2024)	Kijk-en luistervaardigheidstoets-ERK: C1	S	geen woordenboek	2	60	Nee
P3	T631	C2, E1, E2, E3	Literatuurtoets: toets over behandelde literaire periodes + 3 gelezen boeken. Leerlingen kunnen in het Nederlands vragen beantwoorden over de behandelde literaire periodes. Leerlingen kunnen in het Duits een opdracht maken die betrekking heeft op het literaturoffier.		S	woordenboek D - N/N - D	3	100	Nee
TW3	T632	A	vertaaltoets	Leerlingen kunnen een ERK C1 tekst vertalen met behulp van de geleerde signaalwoorden + zelf aangelegde woordenschatlijst	S	geen woordenboek	2	100	Ja

Bepaling schoolexamencijfer:

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

Algemeen:		De gebruikte methode is Libre Service 4e editie.							
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
LJ5	T500	Domein D1	Schrijftoets uit leerjaar 5 (Schrijfopdracht + vertaling)	S	Woordenboek FR-NL en NL-FR	1	n.v.t.	Ja	
TW2	T621	Domein B	Kijk-Luistertoets CITO		geen woordenboek	2	100	Nee	
P2	T622	Domein C1	Gespreksvaardigheid Delf B1 +		geen woordenboek	1	15	Ja	
P3	T631	Domein A	Leestoets : CITO		Woordenboek FR-NL en NL-FR	1	100	Ja	
TW3	T632	Domeinen C2, E1, E2, E3	Presentatie over de volgende literatuuronderdelen: 4 Opdrachten bij 2 literaire teksten, 2 gelezen Franse boeken met bijbehorende opdrachten, 2 Franse liedjes met opdrachten en zelf een gedicht schrijven.		geen woordenboek	2	15	Ja	

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

Opmerkingen:

Algemeen:		In Vwo 6 worden SE-onderdelen uit 4 en 5 Vwo herhaald en getoetst.							
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel		Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
	T521	A, A1, A2	Onderzoeksopdracht	Geografische benadering en geografisch onderzoek	P	Verschillende bronnen.	2	n.v.t.	Nee
	T522	C2	Klimaatvraagstukken (alle hoofdstukken)	Mondiaal milieuvraagstuk		Grote bosatlas 55e	2	100	Nee
P1	T611	E1, E2	Wonen in Nederland (alle hoofdstukken uit module boek),			Grote bosatlas 55e	3	80	Nee
TW1	T612	B1,B2	Globalisering (alle hoofdstukken uit module boek) en Arm en Rijk (alle hoofdstukken in het boek)	Samenhang en verscheidenheid in de wereld, Mondiaal verdelingsvraagstuk		Grote bosatlas 55e	3	100	ja
TW2	T621	C1	Systeem aarde (alle hoofdstukken uit het module boek).	De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit		Grote bosatlas 55e	3	100	Ja
TW3	T631	D1,D2	Zuid-Amerika (alle hoofdstukken).	Afbakening en gebiedskenmerken, Actuele vraagstukken	S	Grote bosatlas 55e	3	100	ja

Opmerkingen: onderzoeksopdracht uiterlijk inleveren in de vijfde lesweek.

Algemeen:										
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
P1	T611	Domein A/B/C/D	HC Steden & Burgers	HC Steden en burgers + kenmerkende aspecten tijdvak 1 t/m 6	S	Woordenboek	2	100	Ja	
TW1	T612	Domein A/B/C/D	Staatsinrichting en HC Verlichting	HC Verlichting + katern staatsinrichting deel 1 t/m 3 + kenmerkende aspecten tijdvak 1 t/m 8	S	Woordenboek	2	100	Ja	
TW2	T621	Domein A/B/C/D	Essay	Onderwerp wordt nader bepaald	S	Woordenboek, handboek en artikel	1	100	Nee	
P3	T631	Domein A/B/C/D	HC Duitsland	HC Duitsland+ Duitsland 1870-1914 (Thema 4) + Kenmerkende aspecten tijdvak 1 t/m 10	S	Woordenboek	2	100	Ja	
TW3	T632	Domein A/B/D	HC China	HC CHINA + Kenmerkende aspecten tijdvak 1 t/m 10	S	Woordenboek	2	100	Ja	

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

**Opmerkingen:**

<b>Economie</b>	<b>Schooljaar 2023-2024</b>	<b>Leerjaar 6</b>
<b>Atheneum</b>	<b>PTA over meerdere jaren</b>	

Algemeen:									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
LJ5	T521	A1-A2-A3-A4-B-C	Alle SE stof, module 1 handel schaarste afgetoetst in leerjaar 5	Directe-en indirecte ruil, specialisatie, comparatieve kostenvoordelen, arbeidsverdeling, soorten geld, waarden van geld, voorwaarden voor geld worden getoetst	S	rekenmachine en woordenboek	1	100	Nee
P1	T611	A1-A3-A4-K	Essay actualiteit en debat	Een essay wordt geschreven over een gekozen actueel economisch onderwerp. Tijdens het debat zullen voor en tegenstanders debatteren over een economisch actueel onderwerp. Het essay wordt via teams opdrachten ingeleverd	P	woordenboek en device	2	180	Nee
TW1	T612	A1-A2-A3-A4-H1-H2-H3-I1-I2-I3-I4	economische groei/conjunctuur en economisch beleid	BBP, inkomensverschillen, soorten belastingstelsels, conjunctuur, overheidsbeleid op conjunctuur, monetair beleid op inflatie, wisselkoersen, internationale concurrentie positie worden getoetst	S	rekenmachine en woordenboek	3	100	Ja
TW2	T621	A1-A2-A3-A4-E1-E2-F1-F2-G1-G2-G3-G4-G5	Module heden, verleden toekomst/ speltheorie/risico en rendement	Persoonlijke levensloop, overheidsfinancien, speltheorie, collectieve goederen, solidariteit, collectieve dwang, externe effecten, verzekeren tegen risico, nominale-en reele rente worden getoetst	S	rekenmachine en woordenboek	3	100	Ja
TW3	T631	A1-A2-A3-A4-D1-D2-D3	Module vraag en aanbod/markt en overheid	vraag-en aanbodlijn, marktevenwicht, soorten producten, markt vormen, minimum-en maximumprijzen, kostenstructuur producent, doelstellingen monopolist worden getoetst.	S	rekenmachine en woordenboek	3	100	Ja

Bepaling schoolexamencijfer:

Opmerkingen:



Algemeen:										
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel		Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
LJ4	T431	A1-A2-A3-A4-A5-H	ondernemingsplan	Een ondernemingsplan wordt geschreven en gepitched met behulp van lesmethode Cumulus en boek basiskennis ondernemerschap. In het ondernemingsplan wordt een persoonlijk plan, marketingplan, financieel plan en praktische plan beschreven. Ook wordt benoemd welke rechtsvorm gekozen is met onderbouwing	P	Cumulus	1	400	Nee	
LJ5	T531	A-C1-D1-E1	Alle Se stof: Interne organisatie, Investeren	De onderwerpen cashflow, netto contante waardedisconteringsvoet, fusies en overnames, organisaties en leiderschap worden getoetst	S	cumulus, onderdelen uit de BV/ investeringsselectie en organisatie blz 133 tot en met 176	1	400	Nee	
P1	T611	B2-E1-E2-E3	Marketing opdracht	Praktische opdracht waarbij een bedrijf wordt onderzocht op marketingbeleid. Het werkstuk moet via teams in week 39 worden ingeleverd	P	Laptop, Cumulus	1	400	Nee	
TW1	T612	B1,B2,B3,B4, D2, E1,E2,E3	geldzaken en ondernemerschap	cumulus boek uit A4, Consumptief krediet, hypotheke, sparen, beleggen, samenleven, ondernemen, rechtsvormen en uit boek A5 btw	S	rekenmachine en woordenboek	3	100	Ja	
TW2	T621	B2,C1,C2,D1,D2,F1,F2	eenmanszaak en bv	cumulus boek uit A5, beginbalans, eindbalans, personeel, kosten/uitgaven, ontvangsten/opbrengst, BEP, kostprijs	S	rekenmachine en woordenboek	3	100	Ja	
TW3	T631	B1,B4,D2,F1,G	nv	cumulus boek uit A6 liquiditeits, resultatenrekening, kengetallen, jaarrekening, beleggen	S	rekenmachine en woordenboek	3	100	Ja	

Bepaling schoolexamencijfer:

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

Opmerkingen:

**Algemeen:** Bij wiskunde maken we gebruik van de methode Getal en Ruimte. In leerjaar 4 zullen dat de delen 1 en 2 zijn, in leerjaar 5 deel 2 en 3 in de 6e klas komt daar deel 4 bij. 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		Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
LJ5	H531	A, E12367	Interpreteren en analyseren van grote datasets met behulp van ICT	5e klas	H	Excel, PC	nvt	nvt	Nee
LJ5	H532	A, F	keuzeonderwerp	5e klas	H	GRM	nvt	nvt	Nee
LJ5	H533	A, E456	Statistiek en Kansrekening uit het boek de hoofdstukken 6,9,11	5e klas	H	GRM	nvt	nvt	Nee
TW1	T611	A, C12, D1	PTA I - Hoofdstuk 12 en paragrafen 13.1 en 13.2	Rijen en sinusoiden	S	GRM	3	100	Ja
TW2	T621	A, B1, C12, D23	PTA II - Paragrafen 13.3 en 13.4 en hoofdstuk 14	Herleiden en differentiaalrekening	S	GRM	3	100	Ja
TW3	T631	A,B12,C12,D123	PTA III - hoofdstuk 15	Alle CE-stof	S	GRM	3	180	Ja

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

Bijzonderheden: Bij alle toetsen mag gebruik gemaakt worden van een grafische rekenmachine in de examenstand (GRM).

Bij wiskunde maken we gebruik van de methode Getal en Ruimte. In leerjaar 4 zullen dat de delen 1 en 2 zijn, in leerjaar 5 deel 2 en 3 in de 6e klas komt daar deel 4 bij. 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. In vwo 5 kunnen de leerlingen voor het keuze onderwerp uit vier onderwerpen kiezen, Matrices, vectormeetkunde 3d, kansberekening en voortgezette integraal rekening. Hiervan komen opdrachten in T110.

**Algemeen:**

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
TW1	T611	A, B, C, E1	PTA I : H13 en 14.1	Limieten, asymptoten, zwaartepunten, middelloodlijnen, bissectrices	S	GRM	3	100	Ja
TW2	T621	A, B, C, D, E1234	PTA II: H14 en H15	Meetkunde met coördinaten, bewegingsvergelijkingen, optimaliseringsproblemen, differentiaal- en integraalrekening	S	GRM	3	100	Ja
TW3	T631	A, B, C, D, E1234	PTA III: Alle stof.	Alle CE-stof	S	GRM	3	180	Ja
<b>Bepaling schoolexamencijfer:</b>				gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.					

**Bijzonderheden:**

Bij alle toetsen mag gebruik gemaakt worden van een grafische rekenmachine in de examenstand (GRM).

**Algemeen:** Bij wiskunde maken we gebruik van de methode Getal en Ruimte. In leerjaar 4 zullen dat de delen 1 en 2 zijn, in leerjaar 5 deel 2 en 3 in de 6e klas komt daar deel 4 bij. 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		Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
LJ5	H531	A, E1236	Interpreteren en analyseren van grote datasets met behulp van ICT	5e klas	H	Excel, PC	nvt	nvt	Nee
LJ5	H532	A, H	keuzeonderwerp	5e klas	H	GRM	nvt	nvt	Nee
LJ5	H533	A, E45	Statistiek en Kansrekening uit het boek de hoofdstukken 6,9,11	5e klas	H	GRM	nvt	nvt	Nee
TW1	T611	A123, C, D, G	PTA I - hoofdstuk 12 en paragrafen 13.1 en 13.2	Rijen en meetkundige toepassingen	S	GRM	3	100	Ja
TW2	T621	A123, B1, C, G	PTA II - paragrafen 13.3, 13.4 en hoofdstuk 14	Meetkundige toepassingen, werken met formules	S	GRM	3	100	Ja
TW3	T631	A123, B12, C, D, F, G	PTA III - hoofdstuk 15	Alle CE-stof	S	GRM	3	180	Ja

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

**Bijzonderheden:** Bij alle toetsen mag gebruik gemaakt worden van een grafische rekenmachine in de examenstand (GRM).

**Wiskunde D voorlopig pta ivm afwezigheid do****Schooljaar 2023 - 2024****Leerjaar 6****Atheneum****PTA van een jaar****Algemeen:** Bij wiskunde maken we gebruik van de methode Getal en Ruimte wiskunde D, 11e editie

Periode	Toetscode	Eindtermen en domeinen	Titel		Toetsvorm	ulpmiddele	Weging	Duur (min)	Herkansing
L5	T511	A,B,D	Kansrekening, statistiek en meetkunde	Combinatoriek, Kansrekening, Correlatie en regressie	H	GRM	nvt	nvt	Nee
P1	T611	A,C	PTA I : Lineaire algebra en dynamische modellen	Oplossen van stelsels vergelijkingen, recurrente betrekkingen, discrete en continue dynamische modellen	S	GRM	3	100	Ja
P2	T621	A,E	PTA II: Complexe getallen en complexe functies		S	GRM	3	100	Ja
P3	T631	A,F,G	PTA III: Keuzeonderwerp	Onderwerp dat voorbereid op een universitaire studie	S	GRM	3	180	Ja

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

Bijzonderheden: Bij alle toetsen mag gebruik gemaakt worden van een grafische rekenmachine (GRM).

Algemeen:									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel		Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
TW1	T611	B1,B2,B3,B4,B6,B7,C1,C2,D1,D2,D3,D4,E1,E2,E3	H1(6V) (Vertering) + herhaling H1(5V) (Regeling), H2(5V) (Waarneming en gedrag), H1(4V) (Inleiding in de biologie), H2(4V) (Voortplanting)	Vertering, zintuigen, homeostase, regelkringen, zenuwstelsel, spieren, cellulaire processen, voortplanting en hormonen	S	Binas en gewone rekenmachine	3	100	Ja
P1	T612	A1 t/m A16	H1 (Vertering) (afroning in P1 en wordt door docent gemeld in planner)	Verschillende practica met opdrachten over voeding en vertering	P		1	300	Nee
TW2	T621	B1,B2,B3,B4,B5,B7,C1,C2,D1,D2,D3,E1,E2,F1,F2,F3,F4	H2(6V) (Transport) + herhaling H3(5V) (Stofwisseling in de cel), H4(5V) (DNA), H3(4V) (Genetica), H4(4V) (Evolutie)	Bloedsomloop, cellulaire stofwisselingsprocessen, biochemie, DNA, genetica, ordening en evoluties	S	Binas en gewone rekenmachine	3	100	Ja
P2	T622	A1 t/m A16	H2 (Transport) (afroning in P2 en wordt door docent gemeld in planner)	Verschillende practica met opdrachten over hart, bloedvaten en circulatie	P		1	300	Nee
TW3	T631	B2,B3,B4,B5,B6,B7,B8,C1,C2,C3,D1,D2,D3,D5,E2,E3,F1,F2,F3	H3(6V) (Gaswisseling en uitscheiding), H4(6V) (Afweer) + herhaling H5(5V) (Planten), H5(4V) (Ecologie), H6(4V) (Mens en milieu)	Gaswisseling, uitscheiding, afweer, planten, ecologie en milieubiologie	S	Binas en gewone rekenmachine	3	100	Ja
P3	T632	A1 t/m A16	H3 (Gaswisseling en uitscheiding), H4 (Afweer) (afroning in P3 en wordt door docent gemeld in planner)	Verschillende practica met opdrachten over afweer, lever en nieren	P		1	300	Nee

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

Opmerkingen:

Algemeen: Herkansingen vinden plaats op dezelfde wijze als de originele toetsvorm (dus qua vorm, hulpmiddelen, weging en duur).

\* moet binnen SE worden beoordeeld

	Toetscode	Eindtermen & Domeinen	Titel	Omschrijving		Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
LJ5	T500	nvt	Gemiddelde van de PTA toetsen vwo 5 (zie PTA vwo 5)	Zie PTA A5	S	nvt	3	nvt	Nee
TW1	T611	E2, C1, C3, C2, B1	Hst 11: Astrofysica	Hst 11: Astrofysica, Herh. Hst 7: Cirkelbeweging, Hst 8: Arbeid en energie, Herh. Hst 9: Trillingen	S	Binas, Rekenmachine	3	100	Ja
P2	T621	H, I2* en I3*	PO Modelleren	Praktische Opdracht Modelleren	P	Binas, Rekenmachine	2	480	Nee
TW2	T622	B2, E1*, D1, D2	Hst 12: Medische Beeldvorming	Hst 12: Medische Beeldvorming, Herh. Hst 4: Materiaaleigenschappen, Herh. Hst 5: Elektriciteit, Hst 10: Elektrische en magnetische velden	S	Binas, Rekenmachine	3	100	Ja
TW3	T631	F1, C1, C2	Hst 13: Quantumwereld	Hst 13: Quantumwereld, Herh. Hst 2,3 Kracht en beweging, Herh. Hst 8: Arbeid en energie	S	Binas, Rekenmachine	3	100	Ja

Je SE eindcijfer is een gewogen gemiddelde (conform de weging dus) van alle cijfers in dit PTA.

Algemeen:		De gebruikte methode is NOVA.							
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel		Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T611	A, B,C,E3,F2,F3,F5,G3	Chemisch rekenen; Bindingstypen;Zouten; Zuren en basen	atoombouw, chemisch rekenen, zouten, zuren en basen	S	binas, rekenmachine	1	100	Ja
TW1	T612	A, B,C,D3,D4,E,F2, F3,F5,G3	Ruimtelijke bouw, Organische chemie, Reactiemechanismen, Materialen	ruimtelijke bouw, naamgeving kws, reacties organische chemie, reactiemechanisme, materialen	S	binas, rekenmachine	1	100	Ja
TW2		A,B,C,D,E,F2,F3,G3	Reacties in beweging, Evenwichten, Redox, Analytische chemie, Chemie van het leven		S	binas, rekenmachine	1	100	Ja
P2	T622	A,B,C,D,E,F,G	Praktische opdracht analytische chemie	practicumopdracht analytische chemie	P		1	100	Nee
TW3	T631	A,B,C,D,E,F,G	Groenere chemie	chemische industrie in samenhang met chemische reacties in alle voorgaande PTA's.	S	binas, rekenmachine	1	150	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.						



Algemeen:										
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel		Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
LJ5	T500		Gemiddelde Leerjaar 5 VWO		S	nvt	4		Nee	
P1	T611	B1,B2, D1	Hersenen en leren	De module gaat over de manier waarop leren in de hersenen plaats vindt - wat daarover op dit moment wel en niet bekend is - en verbindt de schoolpraktijk aan het hedendaagse wetenschappelijk onderzoek	P	Binas, Rekenmachine	2	400	Nee	
TW1	T612	B1,B2, D1	Hersenen en leren	De module gaat over de manier waarop leren in de hersenen plaats vindt - wat daarover op dit moment wel en niet bekend is - en verbindt de schoolpraktijk aan het hedendaagse wetenschappelijk onderzoek	S	Binas, Rekenmachine	2	100	Nee	
P2	T621	B1, B2, C2, F1	Kernfusie Wiki	Schrijf een zeer beknopte tekst over een onderwerp binnen de context kernfusie dat een aanvulling vormt op een wikipedia-pagina. Deze tekst moet een hoge informatiedichtheid hebben, encyclopedie-stijl, en onderbouwd zijn met verschillende externe bronnen.	P		2	400	Nee	
TW2	T622	B1, B2, C2, F1	Kernfusie toets	Toets over theorie betreffende Kernfusie in de contexten van een waterstofbom, kernfusiecentrale en sterren.	S	Binas, Rekenmachine	2	100	Nee	
P3	T631	B1, C1, F2	Metten en interpreteren dossier	In het eerste deel van de module komt de theorie van meten aan bod. We bespreken meetniveaus, meetonzekerheden en het doorrekenen met deze onzekerheden. In een aantal practica ervaren leerlingen de praktijk hiervan.	P	Binas, Rekenmachine	2	100	Nee	
TW3	T632	B1, C1, F2	Metten en interpreteren toets	Het tweede deel van de module gaat over het interpreteren van meetgegevens. In de eerste plaats wordt leerlingen een kritische houding aangeleerd wat interpretatie van meetgegevens betreft. Daarna bespreken we de basis van correlatie en regressie. Filtering van meetgegevens kan een waardevol instrument zijn bij de interpretatie. Onjuiste filtering kan echter zeer misleidend zijn. Hoe hiermee om te gaan is het laatste theoretische onderdeel van de module.	S	Binas, Rekenmachine	2	100	Nee	

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

Algemeen:									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T611	KUA Domeinen: A, B, C	KUA- Leerlingpresentatie (Multimedia): Cultuur van het moderne en Massacultuur	De leerling maakt een presentatie met behulp van mutlimedia over de hele periode van de cultuur van het moderne tot en met Massacultuur + BBB.	M	multimedia (computer)	1	400	ja
P2	T621	KUBV Domeinen: B, C	KUBV - Theater poster	Praktische opdracht druktechniek (bijv. sjabloneren) + grafische computer techniek. Inspiratie: Massacultuur , hoge- en lagecultuur.	P		2	800	ja
TW2	T622	KUA Domeinen: A, B, C	KUA -Hofcultuur H 1 t/m 3	Toets kunstgeschiedenis: Hofcultuur, online Lambo Art History. H 1 t/m 3. + BBB.	S	Woordenboek NL	1	100	ja
P3	T631	KUBV Domeinen: B, C	KUBV - 'imitatio - variatio - aemulatio'	Praktische opdracht in 2D. Thema:"Voorbeeldig". In drie subthema's. Drieluik van kunstenaar uit de Hofcultuur.	P		2	800	ja
TW3	T632	KUA Domeinen: A, B, C	KUA - Hofcultuur H 4 t/m 6	Toets kunstgeschiedenis: Hofcultuur, online Lambo Art History. H 4 t/m 6. + BBB.	S	Woordenboek NL	1	100	ja
P3	H631	KUBV Domeinen: B, C	Dummy	Inspiratie portfolio (persoonlijke stijlontwikkeling): jaarproces van ideeën/schetsen/collage/ inspiratie etc.	H		o/v/g	800	ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.						

**Lichamelijke opvoeding**

Schooljaar 2023 - 2024

Leerjaar 6

Atheneum

PTA van een jaar

Algemeen									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel		Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
	H611	A	Participatie	Atletiek e/o keuze onderdeel	H		n.v.t.	100	Ja
	H621	B	Participatie	Lesgeven			n.v.t.	100	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: Zie bijzonderheden

Indien vanwege RIVM-richtlijnen sportoriëntatie niet kan plaatsvinden, zorgt de sectie LO voor een alternatief programma.

Bijzonderheden: Per periode wordt het gemiddelde cijfer berekend uit de hieronder beschreven onderdelen (dit zijn geen handelingsdelen of verplicht af te nemen onderdelen). Voorbeeld: H611 bestaat uit een gemiddelde van T611, T612 en T613. Een gemiddelde van 5,4 of lager => O; 5,5 t/m 7,4 => V; 7,5 of hoger => G. Deze resultaten worden genoteerd als H1 t/m H3.

Periode	Magister	Onderdelen	Omschrijving					
	T611	A	Keuze onderdeel docent	P		0	100	nee
	T612	A	Atletiek gemiddelde	P		0	100	Nee
	T621	B	Lesgeven	P		0	100	Nee

Ter info voor de administratie:

De onderdeelkolomen wel aanmaken maar geen handelingsdelen van maken.

Profielwerkstuk					Schooljaar 2023-2024			Leerjaar 6	
Atheneum					PTA voor een jaar				
Periode	Toets		titel	Omschrijving	Toets	Hulpmiddelen	Weging	Duur	Herkansing
	(code)	Domeinen			vorm			(min)	
P1	T611	N.v.t	Onderzoeks- of ontwerpopzet	Uitgewerkte onderzoeks(EM/CM)- of ontwerp(NT/NG)opzet. Hierin is het literatuuronderzoek, hoofd-en deelvragen en planning in opgenomen.	S	nvt	1	nvt	Nee
P2	T621	N.v.t	Eindverslag	Definitieve verslag van het profielwerkstuk.	S	nvt	5	nvt	Ja
P2	T622	N.v.t	Eindpresentatie	Groepspresentatie over het geleverde product of uitgevoerde onderzoek	M	nvt	2	nvt	Nee
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.						

Opmerking

Het eindverslag (T621) wordt in periode 2 ingeleverd, maar is herkansbaar in periode 3