



damstede
lyceum

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) vwo 4

Cohort 2026-2029 schooljaar 2026-2027

Voorwoord,

Hier vindt u het programma van toetsing en afsluiting, kortweg PTA genoemd, van het Damstede Lyceum.

In het PTA leest u voor komend schooljaar welke examentoetsen zullen worden afgenomen per vak om zo het schoolexamendossier op te bouwen. Met een volledig schoolexamendossier, kan een leerling, bij voldoende resultaten, bevorderd worden naar vwo 5.

In geval van bevordering naar vwo 5, zullen de behaalde schoolexamen cijfers meegenomen worden naar vwo 5, en later naar vwo 6.

Per vak ziet u ook welke toetsen er gepland staan in de komende schooljaren: vwo 5 (2027-2028) en vwo 6 (2028-2029). Dit zijn de toetsen in leerjaar 5 (aangeduid met PTA 5) en leerjaar 6 (aangeduid met PTA 6).

Met dit PTA is inzichtelijk gemaakt welke toetsen tezamen een eindgemiddelde opleveren waarmee de leerling start aan het centraal eindexamen.

Bij het PTA horen ook het schoolexamenreglement en het ZAAM examenreglement. Dit is één document, hierin kunt u terugvinden hoe om te gaan met onvoorziene omstandigheden, welke hulpmiddelen zijn toegestaan bij de toetsen en welke regels gelden tijdens toetsweken.

Wilt u meer lezen over de bevordering van vwo 4 naar vwo 5, dan kunt u dit terugvinden in onze bevorderingsnormen.

Al deze documenten zijn tezamen terug te vinden op de website, jaarlijks wordt op 1 oktober een update geplaatst.

Mocht er onverhoopt toch een wijziging komen in het programma van toetsing en afsluiting dan zal dat worden voorgelegd aan de medezeggenschapsraad en worden ouders en onderwijsinspectie daarover geïnformeerd via een addendum. Ook de addenda zijn terug te vinden via onze website.

Het team van het Damstede Lyceum wenst alle leerlingen in vwo 4 een plezierige tijd in de bovenbouw met mooie resultaten toe!

Planning per periode cohort 2026-2029 schooljaar 2026-2027 vwo 4:

- | | |
|---------------------|--|
| - Periode 1 (TW 1): | 17 augustus 2026 t/m 3 november 2026 (de toetsweek vindt plaats in de laatste week van de periode) |
| - Periode 2 (TW 3): | 4 november 2026 t/m 19 januari 2027 (de toetsweek vindt plaats in de laatste week van de periode) |
| - Periode 3 (TW 3): | 20 januari 2027 t/m 2 april 2027 (de toetsweek vindt plaats in de laatste week van de periode) |
| - Periode 4 (TW 4): | 5 april 2027 t/m 9 juli 2027 (de toetsweek vindt plaats van 15-06 t/m 22-06) |

Legenda

Vak	Leer- jaar	Kolom- nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname- moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

De kolommen in het PTA (hierboven met nummers aangegeven) worden in de legenda hieronder kort toegelicht.

1. Welk vak:

- AK: Aardrijkskunde
- BIOL: Biologie
- CKV: Culturele en kunstzinnige vorming
- DUTL: Duitse taal en literatuur
- ECON: Economie
- ENTL: Engelse taal en literatuur
- FATL: Franse taal en literatuur
- GES: Geschiedenis
- KUBV: Kunst (beeldende vorming)
- LO: Lichamelijke opvoeding
- MAAT: Maatschappijleer
- NAT: Natuurkunde
- NETL: Nederlandse taal en literatuur
- O&O: Onderzoek en ontwerpen
- PWS: Profielwerkstuk
- RE: Rekenen
- SCHK: Scheikunde
- s-e: Spaans (elementair)
- WISA: Wiskunde A
- WISB: Wiskunde B

2. Welk leerjaar: PTA 4 valt in de 4^{de} klas, PTA 5 valt in de 5^{de} klas en PTA 6 valt in de 6^{de} klas

3. Het kolomnummer: Dit is het kolomnummer in magister.

4. De omschrijving van de toets.

5. Weging: De weging van de toets in procenten.

6. Herkansbaar: In deze kolom wordt met “Ja” aangegeven wanneer de toets herkansbaar is.

7. De tijdsduur geeft aan hoe lang de toets duurt (indien van toepassing)

8. Geeft aan in welke periode van het jaar de toets plaatsvindt.

9. Geeft aan of de toets ook verplichte schoolexamendomeinen bevat.

10. Geeft aan welke domeinen verplichte schoolexamendomeinen zijn.

11. Geeft aan of de toets ook onderdelen van het centraal schriftelijk bevat.

12. Geeft aan welke domeinen ook in het centraal schriftelijk terugkomen

13. Geeft aan of de toets stof bevat die bepaald is door de school zelf (het bevoegd gezag).

14. Geeft aan of het een schriftelijke toets, mondeling, digitale toets of praktische opdracht betreft. Toetsen kunnen ook uit meerdere elementen bestaan (diverse toets).

15. Geeft aan welke hulpmiddelen er naast de standaard hulpmiddelen nog meer gebruikt mogen worden. De standaardhulpmiddelen zijn: schrijfgerei, gewone rekenmachine, geodriehoek, passer en een Nederlands woordenboek. Bij wiskunde mag alleen een grafische rekenmachine gebruikt worden.

Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
AK	PTA4	441	Gebieden Zuid Amerika SE Inheemse bevolking H4 en SE Klimaatsverandering H3	5	Ja	100 min.	Periode 4	Ja	A1, C2, D2	Ja	A1, D1	Nee	Schriftelijk	Bosatlas editie 56 of 55, staat op de toets
AK	PTA5	511	Wereld: globalisering H2	5	Ja	100 min	Periode 2	Ja	A1, B2	Ja	A1, B1	Nee	Schriftelijk	Bosatlas editie 56 of 55, staat op de toets
AK	PTA5	521	Aarde: endogene en exogene processen H3	10	Ja	100 min	Periode 3	Ja	A1, C2, F	Ja	A1, C1	Nee	Schriftelijk	Bosatlas editie 56 of 55, staat op de toets
AK	PTA5	531	Gebieden: Zuid Amerika H4	10	Ja	100 min	Periode 4	Ja	A1, D2	Ja	A1, D1	Nee	Schriftelijk	Bosatlas editie 56 of 55, staat op de toets
AK	PTA5	541	Leefomgeving: stedelijke gebieden. Zie syllabus	5			Periode 1	Ja	A1, A2, E2	Nee		Nee	praktisch	Bosatlas editie 56 of 55, staat op de toets
AK	PTA5	542	Leefomgeving: stedelijke gebieden H1	5	Ja	100 min	Periode 1	Ja	A1, E2, F	Ja	A1, E1	Nee	Schriftelijk	Bosatlas editie 56 of 55, staat op de toets
AK	PTA6	611	Aarde: landschapszones, Middellandse zeegebied, herhaling Aarde. H1, H3, H5	20	Ja	100 min	Periode 1	Nee		Ja	A1, C1	Nee	Schriftelijk	Bosatlas editie 56 of 55, staat op de toets
AK	PTA6	621	Wereld, stedelijke gebieden VS, herhaling Wereld H2, H4	20	Ja	100 min	Periode 2	Nee		Ja	A1, B1	Nee	Schriftelijk	Bosatlas editie 56 of 55, staat op de toets
AK	PTA6	631	Gebieden: herhaling Z-Amerika en Leefomgeving: herhaling wateroverlast H6, H7	20	Ja	100 min	Periode 3	Nee		Ja	A1, D1, E1	Nee	Schriftelijk	Bosatlas editie 56 of 55, staat op de toets
Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
BIOL	PTA4	411	Thema 1: Inleiding in de Biologie, Thema 2: Voortplanting en seksualiteit	5	Ja	100 min	Periode 1	Ja	M6, O6, O8	Ja	A1, A4, A5, A6, A8, A11, A14, A16, M2, M3, O1, O2, O9, P4	Nee	Schriftelijk	Binas 7e Editie
BIOL	PTA4	421	Thema 3: Genetica	5		100 min	Periode 2	Ja	P5	Ja	A7, M7, M8	Nee	Schriftelijk	Binas 7e Editie
BIOL	PTA4	431	Thema 4: Evolutie	5		100 min	Periode 3	Ja	P6, P5	Ja	A5, M2, M8, O1, O3, O9, P1, P4	Nee	Schriftelijk	Binas 7e Editie
BIOL	PTA4	441	Thema 5: Ecologie, Thema 6: Mens en Milieu	5		100 min	Periode 4	Ja	P5	Ja	A5, A7, A8, M2, M8, O1, P1, P2, P3, P4	Nee	Schriftelijk	Binas 7e Editie
BIOL	PTA4	442	Inleveren van het Jaar-PO-portfolio.	4			Periode 4	Ja	A1, A2, A3, A5, A8, A9, A11, A12, A14, A15, A16	Ja	A1, A2, A3, A5, A8, A9, A11, A12, A14, A15, A16	Nee	praktisch	
BIOL	PTA5	511	Thema 7: Regeling, Thema 8: Waarneming en gedrag	8	Ja	100 min	Periode 1	Ja	O4, O5, O7	Ja	A5, A8, M2, M4, O2	Nee	Schriftelijk	Binas 7e Editie
BIOL	PTA5	521	Thema 9: Stofwisseling in de cel	8		100 min	Periode 2	Nee	-	Ja	A5, M2, O1	Nee	Schriftelijk	Binas 7e Editie
BIOL	PTA5	531	Thema 10: DNA	8		100 min	Periode 3	Ja	M5, P5	Ja	A5, A6, A8, M1, M3, M4, M8	Nee	Schriftelijk	Binas 7e Editie
BIOL	PTA5	541	Thema 11: Planten	8		100 min	Periode 4	Ja	O6	Ja	A5, A8, A10, M2, O1, O3	Nee	Schriftelijk	Binas 7e Editie
BIOL	PTA5	542	Inleveren van het Jaar-PO-portfolio.	8			Periode 4	Ja	A1, A2, A3, A5, A8, A9, A13, A14, A15, A16	Ja	A1, A2, A3, A5, A8, A9, A13, A14, A15, A16	Nee	praktisch	
BIOL	PTA6	611	Thema 12: Vertering, Thema 13: Transport	12	Ja	100 min	Periode 1	Ja	A9	Ja	A5, A8, M2, O1	Nee	Schriftelijk	Binas 7e Editie
BIOL	PTA6	621	Thema 14: Gaswisseling en uitscheiding	12		100 min	Periode 2	Nee	-	Ja	A5, A8, O1	Nee	Schriftelijk	Binas 7e Editie
BIOL	PTA6	631	Thema 15: Afweer	12		100 min	Periode 3	Nee	-	Ja	A5, A8, A14, O3	Nee	Schriftelijk	Binas 7e Editie

Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
CKV	PTA4	411	Verkennen: Kunst-autobiografie	5	Ja		Periode 1	Ja	A	Nee		Nee	praktisch	
CKV	PTA4	412	Verbreden: Vormgeving	20	Ja		Periode 1	Ja	B	Nee		Nee	praktisch	
CKV	PTA4	421	Verbreden: Dans	20	Ja		Periode 2	Ja	B	Nee		Nee	praktisch	
CKV	PTA4	431	Verbreden: Theater	20	Ja		Periode 3	Ja	B	Nee		Nee	praktisch	
CKV	PTA4	441	Verdiepen: Bronnen-onderzoek	15	Ja		Periode 4	Ja	C	Nee		Nee	praktisch	
CKV	PTA4	442	Verbinden: Eindpresentatie	15	Ja		Periode 4	Ja	A, B, C, D	Nee		Nee	praktisch	
CKV	PTA4	443	Verbreden: Recensie zelfgekozen discipline	5	Ja		Periode 4	Ja	B	Nee		Nee	praktisch	
Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
DUTL	PTA5	541	Schrijftoets (formeel + informeel)	25	Ja	100 min	Periode 4	Ja	D1,D2, F	Nee		Nee	Schriftelijk	laptop, woordenboek N-D
DUTL	PTA6	611	Literatuurtoets	25	Ja	100 min	Periode 1	Ja	E1,E2,E3	Nee		Nee	Schriftelijk	woordenboek D-N
DUTL	PTA6	621	KLT Duits VWO CITO	25	Ja	60 min	Periode 2	Ja	B	Nee		Nee	Schriftelijk	
DUTL	PTA6	631	Afsluitend Mondeling	25		20 min	Periode 3	Ja	C1,C2, F	Nee		Nee	Mondeling	
Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
ECON	PTA5	511	GELDZAKEN: alles van dit thema SPELTHEORIE: alles van dit thema MARKT: 4.1 Vraag en Aanbod, 4.2 Elasticiteiten	12,5	Ja	100 min	Periode 1	Ja	A, B, C	Ja	A, D, E, F, G	Nee	Schriftelijk	
ECON	PTA5	521	WELVAART: alles van dit thema MARKT: 4.3 Overheidsingrijpen, 4.4 Volkomen concurrentie	12,5	Ja	100 min	Periode 2	Ja	C	Ja	C, D, E, F, G, H	Nee	Schriftelijk	
ECON	PTA5	531	PO Actualiteit	12,5			Periode 3	Ja	A, J, K	Ja	A	Nee	praktisch	
ECON	PTA5	532	MARKT: 4.5 Marktvormen ARBEID: 5.1 Vraag & Aanbod	12,5	Ja	100 min	Periode 3	Nee		Ja	D	Nee	Schriftelijk	
ECON	PTA5	541	ARBEID: 5.2 Werkloosheid, 5.3 Pensioen, 5.4 Principaal-agent	12,5	Ja	100 min	Periode 4	Nee		Ja	E, F, G, H, I,	Nee	Schriftelijk	
ECON	PTA6	611	CRISIS: 6.1 Begrotingsbeleid, 6.2 Geldbeleid GELDZAKEN: alles van dit thema WELVAART: alles van dit thema	12,5	Ja	100 min	Periode 1	Ja	B, C	Ja	A, E, F, G, H, I	Nee	Schriftelijk	
ECON	PTA6	621	CRISIS: 6.3 Wisselkoersbeleid, 6.4 Keynesiaans model SPELTHEORIE: alles van dit thema MARKT: alles van dit thema	12,5	Ja	100 min	Periode 2	Nee		Ja	D, F, G, H, I	Nee	Schriftelijk	
ECON	PTA6	631	ARBEID: alles van dit thema CRISIS: alles van dit thema (6.5 IS-MB-GA model in deze periode nieuw	12,5	Ja	100 min	Periode 3	Nee		Ja	D, E, F, G, H, I	Nee	Schriftelijk	
Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
ENTL	PTA5	531	Selectie literaire werken	20	Ja	100 min	Periode 3	Ja	E1, E2, E3	Nee		Nee	Schriftelijk	WB EN-NL
ENTL	PTA5	541	Essay	20	Ja	100 min	Periode 4	Ja	D1, D2	Nee		Nee	Schriftelijk	WB NL-EN
ENTL	PTA6	611	Shakespeare/Renaissance + Macbeth	20	Ja	100 min	Periode 1	Ja	E2, E3	Nee		Nee	Schriftelijk	WB EN-NL
ENTL	PTA6	621	KLT - CITO	20	Ja	60 min	Periode 2	Ja	B	Nee		Nee	Schriftelijk	
ENTL	PTA6	631	Groepsdiscussie over artikelen	20		25 min	Periode 3	Ja	C1, C2, F	Nee		Nee	Mondeling	

Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
FATL	PTA5	531	Schrijfvaardigheid: informeel	10	Ja	60 min	Periode 3	Ja	D1	Nee		Nee	Schriftelijk	WB N-F
FATL	PTA5	541	Literatuurtoets	25	Ja	100 min	Periode 4	Ja	E1, E2, E3	Nee		Nee	Schriftelijk	WB F-N
FATL	PTA6	611	Schrijfvaardigheid: formeel	15	Ja	100 min	Periode 1	Ja	D1, D2, F	Nee		Nee	Schriftelijk	WB N-F
FATL	PTA6	621	Kijk- en luistervaardigheid CITO	25	Ja	60 min	Periode 2	Ja	B	Nee		Nee	Digitaal	
FATL	PTA6	631	Gespreksvaardigheid	25	Ja	20 min	Periode 3	Ja	C1, C2, F	Nee		Nee	Mondeling	
Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
GES	PTA5	511	FORUM deel C: tijdvak 1 tot en met 6 en deel D: Religie en Samenleving en Schuld en Boete	10	Ja	100 min	Periode 1	Ja	A,C	Ja	A, B	Nee	Schriftelijk	
GES	PTA5	521	FORUM deel C: Tijdvak 7 tot en met 10 en deel D: Rechtstaat en deel D Terrorisme	10	Ja	100 min	Periode 2	Ja	A,D,E	Ja	A, B	Nee	Schriftelijk	
GES	PTA5	531	FORUM deel C: Tijdvak 4 tot en met 7 en Deel E: Historische context: Steden en Burgers in de lage landen en deel D Slavernijverleden	12	Ja	100 min	Periode 3	Ja	A,C	Ja	A, B	Nee	Schriftelijk	
GES	PTA5	541	FORUM deel C: Tijdvak 5 tot en met 7 en Deel E: Historische context: De Verlichting theorie en praktijk en deel D Slavernijverleden	12	Ja	100 min	Periode 4	Ja	A,C	Ja	A, B	Nee	Schriftelijk	
GES	PTA6	611	FORUM deel C: Tijdvak 8 tot en met 10 en Deel E: Historische context: Confucianisme en Communisme	18	Ja	100 min	Periode 1	Ja	A	Ja	A, B	Nee	Schriftelijk	
GES	PTA6	621	FORUM deel C: Tijdvak 9 en 10 en Deel E: Historische context: Democratie en dictatuur in Duitsland	18	Ja	100 min	Periode 2	Ja	A	Ja	A, B	Nee	Schriftelijk	
GES	PTA6	631	Herhaling FORUM Deel E: alle 4 historische contexten	20	Ja	100 min	Periode 3	Ja	A	Ja	A, B	Nee	Schriftelijk	
Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
KUBV	PTA6	611	Hfst.1 t/m 6 massacultuur, Syllabus vwo kunst 2029	15	Ja	100 min	Periode 1	Ja	A1	Ja	A,B(1t/m6),C	Nee	Schriftelijk	koptelefoon
KUBV	PTA6	612	Onderzoeksopdracht en presentatie n.a.v. een thema. Het thema wordt in de eerste periode bekend gemaakt	15		Periode 1	Periode 1	Ja	A2, A3, B, C	Nee		Nee	praktisch	
KUBV	PTA6	621	katernen hofcultuur 16e/17e eeuw, cultuur van romantiek en realisme, cultuur van het moderne. Syllabus 2029	15	Ja	100 min	Periode 2	Ja	A1	Ja	A,B(1t/m6),C	Nee	Schriftelijk	koptelefoon
KUBV	PTA6	622	1e deel van de examenwerkstukken voor de expositie	15		Periode 2	Periode 2	Ja	A2, A3, B, C	Nee		Nee	praktisch	
KUBV	PTA6	631	alle katernen hofcultuur 16e/17e eeuw, cultuur van romantiek en realisme, cultuur van het moderne, massacultuur. Syllabus 2029	20	Ja	100 min	Periode 3	Ja	A1	Ja	A,B(1t/m6),C	Nee	Schriftelijk	koptelefoon
KUBV	PTA6	632	Afronding en presentatie examenwerk tijdens eindexpositie	20		Periode 3	Periode 3	Ja	A2, A3, B, C	Nee		Nee	praktisch	

Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
LO	PTA5	511	Softbal	7,5			Periode 1	Ja	A, B	Nee		Nee	praktisch	
LO	PTA5	512	Zelfredzaamheid periode 5	7,5			Periode 1	Ja	E	Nee		Nee	praktisch	
LO	PTA5	521	Shuttle runtest	7,5			Periode 2	Ja	D	Nee		Nee	praktisch	
LO	PTA5	522	Zelfredzaamheid periode 6	10			Periode 2	Ja	E	Nee		Nee	praktisch	
LO	PTA5	531	Zelfredzaamheid periode 7	10			Periode 3	Ja	E	Nee		Nee	praktisch	
LO	PTA5	541	Organiseren sportdag	15			Periode 4	Ja	C, E	Nee		Nee	praktisch	
LO	PTA5	542	Zelfredzaamheid periode 8	12,5			Periode 4	Ja	E	Nee		Nee	praktisch	
LO	PTA6	611	Sportorientatie	25			Periode 1	Ja	B, D, E	Nee		Nee	praktisch	
LO	PTA6	612	Evaluatie en onderzoek	5			Periode 1	Ja	D, E	Nee		Nee	Schriftelijk	
Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
MAAT	PTA5	511	Hoofdstuk 1: Parlementaire democratie	20	Ja	50 min	Periode 1	Ja	A, C	Nee		Nee	Schriftelijk	
MAAT	PTA5	521	Hoofdstuk 2: Rechtsstaat	20	Ja	50 min	Periode 2	Ja	A, B	Nee		Nee	Schriftelijk	
MAAT	PTA5	522	Dossier maatschappijleer 1	10			Periode 2	Ja	A, B, C	Nee		Nee	PO	
MAAT	PTA5	531	Hoofdstuk 3: Verzorgingsstaat	20	Ja	50 min	Periode 3	Ja	A, D	Nee		Nee	Schriftelijk	
MAAT	PTA5	541	Hoofdstuk 4: Pluriforme samenleving	20	Ja	50 min	Periode 4	Ja	A, E	Nee		Nee	Schriftelijk	
MAAT	PTA5	542	Dossier maatschappijleer 2	10			Periode 4	Ja	A, D, E	Nee		Nee	PO	
Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
NAT	PTA4	421	Videometen, analyse in coach 7	4			Periode 2	Ja	A, A8, A11, A14	Ja	A, C1	Nee	praktisch	Coach 7
NAT	PTA4	431	Stofeigenschappen en ontwerpen: H4 + werkboekje ontwerpen	6		100 min	Periode 3	Ja	A, E1, I2, I3	Nee		Nee	Schriftelijk	Binas 7de editie
NAT	PTA4	432	Een onderzoek doen naar natuurkunde onderwerp en ontwerpen	4			Periode 3	Ja	A, A6, A11, I1, I2, I3	Nee		Nee	praktisch	
NAT	PTA5	511	PO onderzoek en verslag	4			Periode 1	Ja	A, A8, A11, I1	Nee		Nee	praktisch	
NAT	PTA5	521	PO onderzoeksvaardigheden en coördinatentransformatie	4			Periode 2	Ja	A, A8, A11, I1, I2	Nee		Nee	praktisch	
NAT	PTA5	522	Relativiteit, trillingen en golven: Hfd. 9 en keuzekatern D	7		100 min	Periode 2	Ja	A, F2	Ja	A, B1	Nee	Schriftelijk	Binas 7de editie
NAT	PTA5	541	Natuurkunde model maken met coach 7 (systematische natuurkunde hfd 7)	4		100 min	Periode 4	Ja	A, A14, I2, I3	Ja	A, C1, C2, C3, H	Nee	Digitaal	Coach 7, Binas 7de editie
NAT	PTA5	542	Deeltjesfysica: Keuzekatern C	7			Periode 4	Ja	A, E3	Nee		Nee	Schriftelijk	Binas 7de editie
NAT	PTA6	611	Medische beeldvorming en herhaling basisvaardigheden, beweging, krachten en energie	20	Ja	100 min	Periode 1	Nee		Ja	A, B2, C1, C2	Nee	Schriftelijk	Binas 7de editie
NAT	PTA6	621	Astrofysica en herhaling elektriciteit, cirkelbewegingen en modelleren	20	Ja	100 min	Periode 2	Ja	A, I2, I3	Ja	A, C1, C2, C3, D1, E2	Nee	Schriftelijk	Binas 7de editie
NAT	PTA6	631	Quantummechanica en herhaling trillingen en golven en elektromagnetisme	20	Ja	100 min	Periode 3	Nee		Ja	A, B1, D1, D2, F1	Nee	Schriftelijk	Binas 7de editie

Vak	Leer- jaar	Kolom- nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname- moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
NETL	PTA5	521	Toets Parlementair Debat	10		50 min	Periode 2	Ja	B, F	Ja	D	Nee	Mondeling	
NETL	PTA5	531	Toets Betoog Schrijven	20	Ja	150 min	Periode 3	Ja	C, F	Ja	A + D	Nee	Schriftelijk	
NETL	PTA6	611	Toets Beschouwing Schrijven	20	Ja	150 min	Periode 1	Ja	C, F	Ja	A + D	Nee	Schriftelijk	
NETL	PTA6	621	Toets Groepsdiscussie	10		30 min	Periode 2	Ja	B, F	Ja	D	Nee	Mondeling	
NETL	PTA6	631	Toets Literatuurgeschiedenis	13	Ja	100 min	Periode 3	Ja	E1, E2, E3, F	Nee		Nee	Mondeling	
NETL	PTA6	632	Toets Gelezen boeken	27		30 min	Periode 3	Ja	B + E1, E2, E3, F	Nee		Nee	Mondeling	
Vak	Leer- jaar	Kolom- nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname- moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
O&O	PTA4	411	Opzet en uitvoering keuzeproject 1	6			Periode 1 en 2	Ja	A1, A2, A3, A4, A5 of A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6. Keuze uit D1-D7	Nee		Nee	S/M/P	
O&O	PTA4	412	Individueel procesgesprek	2			Periode 1	Ja	A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4	Nee		Nee	S/M	
O&O	PTA4	421	Individueel procesgesprek	2			Periode 2	Ja	A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4	Nee		Nee	S/M	
O&O	PTA4	431	Opzet en uitvoering keuzeproject 2	6			Periode 3 en 4	Ja	A1, A2, A3, A4, A5 of A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6. Keuze uit D1-D7	Nee		Nee	S/M/P	
O&O	PTA4	441	Individueel procesgesprek	4			Periode 4	Ja	A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4	Nee		Nee	S/M	
O&O	PTA5	511	Opzet en uitvoering keuzeproject 3	6			Periode 1 en 2	Ja	A1, A2, A3, A4, A5 of A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6. Keuze uit D1-D7	Nee		Nee	S/M/P	
O&O	PTA5	512	Individueel procesgesprek	2			Periode 1	Ja	A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4	Nee		Nee	S/M	
O&O	PTA5	521	Individueel procesgesprek	2			Periode 2	Ja	A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4	Nee		Nee	S/M	
O&O	PTA5	531	Opzet en uitvoering keuzeproject 4	6			Periode 3 en 4	Ja	A1, A2, A3, A4, A5 of A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6. Keuze uit D1-D7	Nee		Nee	S/M/P	
O&O	PTA5	541	Individueel procesgesprek	4			Periode 4	Ja	A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4	Nee		Nee	S/M	
O&O	PTA6	611	Individueel procesgesprek	5			Periode 1	Ja	A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4	Nee		Nee	S/M	
O&O	PTA6	621	Individueel procesgesprek	5			Periode 2	Ja	A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4	Nee		Nee	S/M	
O&O	PTA6	631	Meesterproef productcijfer	30			Periode 1- 3	Ja	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, C3, C5, C6, keuze uit D1-D7	Nee		Nee	S/M/P	
O&O	PTA6	632	Meesterproef procescijfer	20			Periode 1- 3	Ja	A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4	Nee		Nee	S/M/P	

Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
PWS	PTA6	631	Bij het Profiel WerkStuk voert de leerl. zelfstandig een onderzoek uit. Dit onderzoek wordt uitgewerkt, en ingeleverd en gepresenteerd en wordt beoordeeld op de (vak)inhoud, het proces en de presentatie.	100	Ja	80slu		Ja		Nee		Nee	Diverse	
Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
SCHK	PTA5	511	evenwichten, zuren en basen, + voorkennis	10	Ja	100 min	Periode 1	Ja	A5, A7, A8, A15, D1, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C10	Ja	A, C5, C2, D1, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C6	Nee	Schriftelijk	Binas 7e editie
SCHK	PTA5	521	redoxchemie, zouten, + voorkennis	10	Ja	100 min	Periode 2	Ja	A5, A7, A8, A13, B1, B2, B3, B4, B5, D1, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7	Ja	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, C3, C4, C5, C6	Nee	Schriftelijk	Binas 7e editie
SCHK	PTA5	532	Practica + voorkennis	10		Variabel	Periode 3	Ja	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11	Ja	A	Nee	praktisch	Binas 7e editie
SCHK	PTA5	541	ruimtelijke bouw van moleculen, organische chemie, reactiemechanismen + voorkennis	10	Ja	100 min	Periode 4	Ja	A1 t/m 12, B1, B2, B3, B4, B5, E1, G1, D4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	Ja	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, E1, G1, C8, C2, C3, C4, C5, C6	Nee	Schriftelijk	Binas 7e editie
SCHK	PTA6	611	materialen, chemische bindingen, zouten, + voorkennis	15	Ja	100 min	Periode 1	Ja	A1 t/m 12, B1, B2, B3, B4, B5, E1, G1, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, E4	Ja	A, B1, B2, B3, B4, B5, E1, G1, C1, C2, C3, C4, C5	Nee	Schriftelijk	Binas 7e editie
SCHK	PTA6	621	Analysetechnieken, + voorkennis	15	Ja	100 min	Periode 2	Ja	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A14, D2, D3, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	Ja	A, C2, D2, D3, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	Nee	Schriftelijk	Binas 7e editie
SCHK	PTA6	622	Practica + voorkennis	15		Variabel	Periode 2	Ja	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, E5	Ja	A	Nee	praktisch	Binas 7e editie
SCHK	PTA6	631	chemie van het leven, industriele chemie, reacties in beweging, zuren en basen, organische chemie, + voorkennis	15	Ja	100 min	Periode 3	Ja	A1 t/m 14, E1, E2, E3, F1, F4, F5, D1, D4, G1, G4, G5, B1 t/m 5, C1 t/m 9	Ja	A, E1, E2, F1, D1, D4, G1, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6	Nee	Schriftelijk	Binas 7e editie
Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
s-e	PTA5	511	Project 1	10		100 min	Periode 1	Ja	A, B, D1, D2	Nee		Nee	Schriftelijk	
s-e	PTA5	521	Project 2	10		100 min	Periode 2	Ja	A, B, D1, D2	Nee		Nee	Schriftelijk	
s-e	PTA5	531	Project 3	10		100 min	Periode 3	Ja	A, B, D1, D2	Nee		Nee	Schriftelijk	
s-e	PTA5	541	SE Schrijfvaardigheid ERK A2+	15	Ja	100 min	Periode 4	Ja	D1, D2	Nee		Nee	Schriftelijk	WB NE - SP
s-e	PTA6	611	SE Leesvaardigheid ERK A2+	15	Ja	100 min	Periode 1	Ja	A	Nee		Nee	Schriftelijk	WB SP - NE
s-e	PTA6	621	SE Spreek- gespreksvaardigheid ERK A2	20		25 min	Periode 2	Ja	C1, C2	Nee		Nee	Mondeling	
s-e	PTA6	631	SE Kijk- en Luistervaardigheid ERK A2	20		60 min	Periode 3	Ja	B	Nee		Nee	Schriftelijk	

Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
WISA	PTA5	511	"Toevalsvariabelen" (hoofdstuk 11), "Binomiale verdelingen" (hoofdstuk 13), data bewerken en presenteren in Excel	10		100 min	Periode 1	Ja	A, E1, E2, E3, E4, E5, E7	Ja	A	Nee	praktisch	
WISA	PTA5	521	"Logaritmische functies" (hoofdstuk 12), "Rijen en recursie" (hoofdstuk 14) en vaardigheden 5	10	Ja	100 min	Periode 2	Ja	A	Ja	A, B, C, D	Nee	Schriftelijk	
WISA	PTA5	531	"Normale verdelingen" (hoofdstuk 15), "Hypothese toetsen" (hoofdstuk 17) en vaardigheden 6	10	Ja	100 min	Periode 3	Ja	A, E5, E6	Ja	A	Nee	Schriftelijk	
WISA	PTA5	541	"Samengestelde functies" (hoofdstuk 16), keuzeonderwerp uit de geschiedenis van de wiskunde en vaardigheden 7 en 8	10	Ja	100 min	Periode 4	Ja	A, F	Ja	A, B, C, D	Nee	Schriftelijk	
WISA	PTA6	611	"Periodieke functies" (hoofdstuk 18) en "Functies bewerken" (hoofdstuk 19) en vaardigheden 9	20	Ja	100 min	Periode 1	Ja	A	Ja	A, B, C	Nee	Schriftelijk	
WISA	PTA6	621	"Differentiëren" (hoofdstuk 20), "Exponentiële en logaritmische functies" (hoofdstuk 21) en vaardigheden 10	20	Ja	100 min	Periode 2	Ja	A	Ja	A, B, C, D	Nee	Schriftelijk	
WISA	PTA6	631	"Afsluiting formules en verbanden" (hoofdstuk 22), examenvoorbereiding en vaardigheden 11	20	Ja	100 min	Periode 3	Ja	A	Ja	A, B, C, D	Nee	Schriftelijk	
Vak	Leer-jaar	Kolom-nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname-moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
WISB	PTA5	511	"Exponentiële en logaritmische functies" (hoofdstuk 11), "Integreren" (hoofdstuk 12)	8	Ja	100 min	Periode 1	Ja	A	Ja	A, B, C	Nee	Schriftelijk	
WISB	PTA5	521	"Cirkels" (hoofdstuk 13), "Meetkunde: rekenen of redeneren" (hoofdstuk 15), meetkunde en ICT	8	Ja	100 min	Periode 2	Ja	A, E1	Ja	A, E	Nee	Schriftelijk	
WISB	PTA5	531	"Exponentiële en logaritmische functies" (hoofdstuk 14), "Product- en quotiëntfuncties" (hoofdstuk 16) en vaardigheden 6	8	Ja	100 min	Periode 3	Ja	A	Ja	A, B, C, E	Nee	Schriftelijk	
WISB	PTA5	532	Praktische opdracht keuzeonderwerp: getaltheorie	8			Periode 3	Ja	A, F	Ja	A	Nee	praktisch	
WISB	PTA5	541	"Goniometrische functies" (hoofdstuk 17), "Toepassingen van integreren" (hoofdstuk 18) en vaardigheden 7	8	Ja	100 min	Periode 4	Ja	A	Ja	A, B, C, D, E	Nee	Schriftelijk	
WISB	PTA6	611	"Bewegingsvergelijking" (hoofdstuk 19), "Goniometrische formules" (hoofdstuk 20) en vaardigheden 8	20	Ja	100 min	Periode 1	Ja	A	Ja	A, B, C, D, E	Nee	Schriftelijk	
WISB	PTA6	621	"Afsluiting-analyse" (hoofdstuk 21), "Afsluiting meetkunde" (hoofdstuk 22) en vaardigheden 9	20	Ja	100 min	Periode 2	Ja	A	Ja	A, B, C, D, E	Nee	Schriftelijk	
WISB	PTA6	631	Vaardigheden 10 en vaardigheden 11 en examenvoorbereiding (alle onderwerpen)	20	Ja	100 min	Periode 3	Ja	A	Ja	A, B, C, D, E	Nee	Schriftelijk	

Vak	Leer- jaar	Kolom- nummer	Omschrijving	Weging	Her	Tijdsduur	Afname- moment	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	BG	Type toets	Hulpmiddelen
WISC	PTA5	511	"Toevalsvariabelen" (hoofdstuk 11), "Binomiale verdelingen"(hoofdstuk 13), data bewerken en presenteren in Excel	10		100 min	Periode 1	Ja	A, E1, E2, E3, E4, E5, E6	Ja	A	Nee	praktisch	
WISC	PTA5	521	"Logaritmische functies" (hoofdstuk 12), "Rijen en recursie" (hoofdstuk 14) en vaardigheden 5	10	Ja	100 min	Periode 2	Ja	A	Ja	A, B, C, D	Nee	Schriftelijk	
WISC	PTA5	531	"Normale verdelingen" (hoofdstuk 15), "Vorm en ruimte" (hoofdstuk 8C), vaardigheden 6	10	Ja	100 min	Periode 3	Ja	A, E5	Ja	A, G	Nee	Schriftelijk	
WISC	PTA5	541	"Perspectief" (hoofdstuk 16), keuzeonderwerp uit de geschiedenis van de wiskunde en vaardigheden 7	10	Ja	100 min	Periode 4	Ja	A, H	Ja	A, G	Nee	Schriftelijk	
WISC	PTA6	611	"Logisch redeneren" (hoofdstuk 17) en vaardigheden 8 en 9	20	Ja	100 min	Periode 1	Ja	A	Ja	A, C, D, F	Nee	Schriftelijk	
WISC	PTA6	621	"Vorm en ruimte" (hoofdstuk 18) en vaardigheden 10	20	Ja	100 min	Periode 2	Ja	A	Ja	A, B, C, D, G	Nee	Schriftelijk	
WISC	PTA6	631	"Afsluiting formules en verbanden" (hoofdstuk 19) en examenvoorbereiding (alle onderwerpen)	20	Ja	100 min	Periode 3	Ja	A	Ja	A, B, C, D, F, G	Nee	Schriftelijk	