

PTA V5 2017-2020

aardrijkskunde

<i>jaar</i>	<i>pw/se</i>	<i>soort</i>	<i>duur</i>	<i>weging</i>	<i>code</i>	<i>titel + omschrijving</i>
4V	2e	SE	50	1	1W1	Systeem Aarde <i>Katern Systeem Aarde</i>
4V	3e	PO		1	2W1	Landenvergelijking <i>Werkstuk Arm en Rijk (ICT opdracht)</i> <i>Groepsopdracht voor twee personen</i>
4V	3e	SE	50	1	3W1	Globalisering <i>Katern Globalisering</i>
5V	1e	SE	50	1	4W1	Arm en Rijk <i>Katern Arm en Rijk</i>
5V	2e	SE	50	1	5W1	Klimaatvraagstukken <i>Katern: Klimaatvraagstukken</i>
5V	3e	PO		1	6W1	Eigen Omgeving <i>Praktische opdracht Eigen Omgeving</i> <i>Mag alleen of in groepjes van twee of drie personen</i>
6V	1e	SE	100	2	7W2	Zuid-Amerika <i>Zuid-Amerika</i>
6V	3e	SE	100	2	8W2	Nederland <i>Katern Wonen in Nederland</i>

biologie

jaar pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
5V 4e	SE	100	2	1W2	anatomie en fysiologie <i>Nectar 3e editie H9 t/m 16</i> <i>Open en meerkeuzevragen</i>
6V 1e	SE	100	3	3W3	cel, voortplanting, genetica, evolutie <i>Nectar 3e editie H4, 6, 7, 8, 19, 20</i> <i>Open en meerkeuzevragen</i>
6V 2e	PO		1	4W1	practicum <i>Uitvoering en verslaglegging van een practicum tijdens de SE-week.</i>
6V 3e	SE	100	3	5W3	gedrag, ecologie, onderzoek doen <i>Nectar 3e editie H1, 2, 3, 5, 17, 18, 21</i> <i>Open en meerkeuzevragen</i>
6V 4e	PO		1	2W1	diverse practica <i>Van alle praktische opdrachten uit het 5e leerjaar wordt een gemiddeld cijfer berekend. Alle werken wegen even zwaar mee. De practica zijn verschillend van werkvorm, onderwerp en inhoud.</i>

Chinees

jaar pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
5V 2e	SE	50	1	2W1	Cultuuruitingen <i>Door middel van voorbeelden een overzicht geven van uiteenlopende Chinese cultuuruitingen.</i>
5V 3e	PO	25	2	1W2	Verslag cultuuruitingen <i>Beargumenteed verslag uitbrengen van ervaringen met enkele Chinese cultuuruitingen.</i>
6V 1e	SE	15	1	3W1	Literatuur mondeling <i>De kandidaat kan beargumenteed verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met ten minste drie literaire werken.</i>
6V 2e	SE	50	4	4W4	Leesvaardigheid <i>Stof: Alle hoofdstukken van 'Chinees in 10 verdiepingen' deel 1 en 2, en overig uitgedeeld materiaal.</i>
6V 2e	SE	50	4	5W4	Luistervaardigheid <i>Stof: Alle hoofdstukken van 'Chinees in 10 verdiepingen' deel 1 en 2, en overig uitgedeeld materiaal.</i>
6V 3e	SE	15	4	6W4	gespreksvaardigheid <i>Stof: Alle hoofdstukken van 'Chinees in 10 verdiepingen' deel 1 en 2, en overig uitgedeeld materiaal.</i>
6V 3e	SE	100	4	7W4	schrijfvaardigheid <i>Stof: Alle hoofdstukken van 'Chinees in 10 verdiepingen' deel 1 en 2, en overig uitgedeeld materiaal. De eerste helft is met de hand geschreven tekst (50 minuten, W2), de tweede helft op de computer gemaakt en afgenomen in het computerlokaal (50 minuten, W2).</i>

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
4V	1e	HD				Excursie en opdrachten <i>Verkennen, Verbreden, Verdiepen & Verbinden: Deelname excursie en opdrachten</i>
4V	1e	PO	10		1W1	Kunstanalyse <i>Verkennen, Verbreden: Kunstanalyse</i>
4V	1e	PO	10		2W1	Schriftelijke toets <i>Verkennen, Verbreden: Schriftelijke toets voorbereiding excursie</i>
4V	2e	PO	20		3W2	Kunstdossier en opdrachten <i>Verkennen, Verbreden, Verdiepen & Verbinden: Kunstdossier, praktische opdrachten en reflectie. Kunstautobiografie, deel A</i>
4V	2e	PO	20		4W2	Onderzoeksnotitie <i>Verkennen, Verbreden, Verdiepen & Verbinden: Onderzoeksnotitie</i>
4V	3e	HD				Deelname Cult. Act. <i>Verkennen, Verbreden, Verdiepen & Verbinden: Deelname culturele activiteiten (gedurende het hele jaar)</i>
4V	3e	PO	20		6W2	Verslagen Cult. Act. <i>Verkennen, Verbreden, Verdiepen & Verbinden: Verslagen van culturele activiteiten bij CKV</i>
4V	3e	SE	40		5W4	Onderzoeksverslag en presentatie <i>Verkennen, Verbreden, Verdiepen & Verbinden: Onderzoekseindverslag; mondelinge onderzoekspresentatie en reflectie in kunstdossier.</i>
5V	1e	PO	10		7W1	Kunstanalyses (A) <i>Verkennen, Verbreden: Kunstanalyses (deel A)</i>
5V	1e	PO	20		8W2	Creatief product en proces <i>Verkennen, Verbreden, Verdiepen & Verbinden: Reeks praktische opdrachten: kunstzinnig onderzoeken; creatief proces beschrijven en erop reflecteren en concept ontwikkelen.</i>
5V	2e	HD				Deelname Cult. Act. <i>Verkennen, Verbreden, Verdiepen & Verbinden: Deelname culturele activiteiten (gedurende het hele jaar)</i>
5V	2e	PO	10		11W1	(Peer)feedback <i>Verkennen, Verbreden, Verdiepen & Verbinden: (peer)feedback geven op kunstanalyse en praktische opdrachten</i>
5V	2e	PO	10		9W1	Kunstanalyses (B) en verslagen <i>Verkennen, Verbreden, Verdiepen & Verbinden: Kunstanalyses (deel B is inclusief verslagen van culturele activiteiten)</i>
5V	2e	SE	30		10W3	Eindproduct en procesverslag <i>Verkennen, Verbreden, Verdiepen & Verbinden: - Eindwerk praktische opdracht (originaliteit concept en kunstzinnig eindproduct) - Creatief proces en reflectieverslagen daarvan - Mondelinge eindpresentatie.</i>

Duits

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
4V		HD				literaturoffsier dossier literatuur; inleveren en afvinken in 4v, 5v en 6v in overleg met docent; aantal literaire werken: zie beschrijving 5v
5V		HD				literaturoffsier dossier literatuur; inleveren en afvinken in 5v en 6v in overleg met docent; aantal werken: min. 6 waarvan één voor 1910; aantal blz.: min. 1200. In te leveren in het DUILS
6V		HD	5			presentatie presentatie spreekvaardigheid / uitspraak. In overleg met docent tijdens reguliere les.
6V		HD				luisterdossier luisterdossier; 2 uur luisteren: afvinken in eindexamenjaar in overleg met docent. In te leveren in het Nederlands
6V	1e	SE	100	1	4W1	schrijfvaardigheid schrijfvaardigheid gebruik woordenboeken toegestaan stof: grammatica Na Klar +toets taalverwerving stof uit 5vwo en 6vwo door de docent te bepalen
6V	2e	SE	15	1	2W1	gespreksvaardigheid/uitspraak stof spreekvaardigheid : door docenten in 5v en 6v aangereikt; 5V Na Klar, de Lernbox van hfdst 1 t/m 6, onderdeel "sprich mal" en 6V Na Klar, de Lernbox van hfdst 7, 8 en 9. De totale duur van het mondeling se spreekvaardigheid en literatuur is 30 min. weging gespreksvaardigheid/uitspraak: 1 ; literatuur: 1
6V	2e	SE	15	1	3W1	literatuur stof literatuur: het in 5v en 6v opgebouwde literaturoffsier en de door docent in 5v en 6v aangereikte literaturoffsiedenis vanaf "Die Romantik". De literaturoffsiedenis van 5V wordt afgesloten met een proefwerk. Mocht dit proefwerk onvoldoende zijn dan wordt deze stof toegevoegd aan de stof van dit SE. De totale duur van het mondeling se spreekvaardigheid en literatuur is 30 min. weging gespreksvaardigheid/uitspraak: 1 ; literatuur: 1
6V	3e	SE	100	1	1W1	kijk- en luistervaardigheid luistervaardigheid stof: Na Klar 4v, 5v en 6v

economie

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
4V		HD				experimenten <i>In alle perioden kunnen experimenten plaatsvinden, die gelden als handelingsdeel ten behoeve van het programma van toetsing en afsluiting.</i>
5V				3	1W3	Gemiddelde V5 <i>De cijfers die behaald worden gedurende het schooljaar in 5vwo tijdens de proefwerkweken worden alle gemiddeld in een eindcijfer, waarbij alle werken even zwaar meetellen. Dit gemiddelde cijfer afgerond op één decimaal is onderdeel van het schoolexamendossier. Lesbrieven: Levensloop, Vraag en Aanbod, Marktgedrag, Economische Crisis.</i> <i>Opm: in alle perioden kunnen experimenten plaatsvinden, die gelden als handelingsdeel ten behoeve van het programma van toetsing en afsluiting.</i>
6V	1e	SE	50	2	2W2	theorietoets 1 <i>lesbrieven: Levensloop, Economische Crisis, Monetaire Zaken en Arbeid.</i>
6V	2e	SE	50	2	3W2	theorietoets 2 <i>lesbrieven: Vraag en Aanbod, Marktgedrag en Mobiliteit.</i>
6V	3e	SE	100	3	4W3	theorietoets 3 <i>lesbrieven: Levensloop, Vraag en Aanbod, Marktgedrag, Mobiliteit, Economische Crisis, Wereldeconomie en Arbeid.</i> <i>Opm: In alle perioden kunnen experimenten plaatsvinden, die gelden als handelingsdeel ten behoeve van het programma van toetsing en afsluiting.</i>

Engels

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
6V	1e	SE	100	1	2W1	luistervaardigheid <i>Eerste uur audiodeel CITO kijk-en luistertoets, tweede uur videodeel CITO kijk-en luistertoets.</i>
6V	2e	SE	15	1	3W1	literatuur <i>Literatuur in combinatie met gespreksvaardigheid. De totale duur van het mondeling SE spreekvaardigheid en literatuur is 30 minuten. De voorbereidingstijd voor het mondeling is ook 30 minuten.</i>
6V	2e	SE	15	1	4W1	gespreksvaardigheid <i>Gespreksvaardigheid in combinatie met literatuur. Presentatie in klas (weging 1) + gespreksvaardigheid (weging 3). De totale duur van het mondeling SE spreekvaardigheid en literatuur is 30 minuten. De voorbereidingstijd voor het mondeling is ook 30 minuten.</i>
6V	3e	SE	100	1	1W1	schrijfvaardigheid <i>Het beantwoorden van drie of vier discussievragen in het Engels waarbij wordt gelet op grammatica, spelling, vocabulaire en structuur. Totaal 400 woorden met een marge van 10%.</i>

filosofie

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
5V	2e	SE	50	1	1W1	Ethiek <i>Schriftelijk SchoolExamen Durf te denken! Hoofdstuk 2</i>
5V	4e	SE	50	1	2W1	Kennistheorie <i>Schriftelijk SchoolExamen Reader Kennistheorie</i>
6V	1e	SE	50	1	3W1	Wetenschapsfilosofie <i>Schriftelijk SchoolExamen Reader Wetenschapsfilosofie</i>
6V	2e	PO		1	4W1	Praktische Opdracht <i>Praktische Opdracht</i>
6V	3e	SE	100	1	5W1	De Markt en het Goede Leven <i>Schriftelijk SchoolExamen over een gedeelte van 'De Markt en het Goede leven' (=examencahier) (wordt sept. 2019 precies bekend gemaakt)</i>

Frans

<i>jaar</i>	<i>pw/se</i>	<i>soort</i>	<i>duur</i>	<i>weging</i>	<i>code</i>	<i>titel + omschrijving</i>
5V	4e	HD				Lille <i>afvinken gespreksdossier (verslag excursie Lille) binnen twee weken na excursie.</i>
5V	4e	SE		1	1W1	Eindcijfer V5 <i>Eindcijfer V5 op één decimaal afgerond.</i>
6V	1e	SE	50	2	2W2	Literatuur <i>literatuurstudie en toets over een zelfgekozen literaire stroming.</i>
6V	2e	HD				Literaturoff dossier <i>aan het eind van de tweede periode moet het literaturoff dossier met de leesverslagen worden ingeleverd.</i>
6V	2e	SE	20	2	3W2	gespreksvaardigheid <i>Stof: Libre Service Gramm overzicht, vocabulaire en zinnen en Syllabus gespreksvaardigheid.</i>
6V	2e	SE	100	2	4W2	Kijk- en luistervaardigheid
6V	3e	SE	100	2	5W2	Schrijfvaardigheid <i>Stof: Libre Service Gramm overzicht, vocabulaire en zinnen. Toets wordt afgenomen in het computerlokaal. Gebruik van elektronisch woordenboek en Franse spellingscontrole is toegestaan.</i>

geschiedenis

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
4V	2e	SE	50	1	1W1	Tijdvak 1-4 <i>tijdvak 1 t/m 4</i> <i>tijdvak1 Jagers en boeren</i> <i>tijdvak2 Grieken en Romeinen</i> <i>tijdvak3 Monniken en ridders</i> <i>tijdvak4 Steden en staten</i>
4V	4e	SE	50	2	2W2	Tijdvak 1-7 <i>tijdvak 1 t/m 7</i> <i>tijdvak5 Ontdekkers en hervormers</i> <i>tijdvak6 Regenten en vorsten</i> <i>tijdvak7 Pruiken en revoluties</i>
5V	2e	SE	50	4	3W4	Tijdvak 8-10 ,thema1-2 <i>tijdvak 8 t/m 10</i> <i>tijdvak8 Burgers en stoommachines</i> <i>tijdvak9 Wereldoorlogen</i> <i>tijdvak10 Televisie en computer</i> <i>thema: De VS van Amerika</i>
5V	4e	SE	50	4	4W4	Thema 3-5 <i>thema: Edo-Japan</i> <i>thema: China als totalitaire staat</i> <i>thema: Grieken en Romeinen en het Europese mensbeeld</i>
6V	1e	PO		1	5W1	PO <i>PO Denkbeelden van een persoon analyseren op kenmerken van een tijdvak. Groepswerk.</i>
6V	2e	SE	100	4	6W4	Tijdvak 1-10, rechtsstaat <i>Tijdvak 1-10</i> <i>Gs. van de rechtsstaat</i> <i>2 Historische Contexten:- De Republiek</i> <i>- Verlichting en Revoluties</i>
6V	3e	SE	100	4	7W4	Tijdvak 1-10 <i>Tijdvak 1-10</i> <i>2 Historische Contexten - Duitsland in de 19e en 20e eeuw</i> <i>- De Koude Oorlog</i>

Grieks (+ kecv)

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
4V	3e	SE	100	1	1W1	Pensum + cultuur 1 <i>Vragen over gelezen teksten, cultuur en een ongeziene vertaalopgave.</i>
5V	2e	SE	100	2	2W2	Pensum + cultuur 2 <i>Vragen over gelezen teksten, cultuur en een ongeziene vertaalopgave.</i>
5V	3e	PO		1	4W1	Cultuur <i>Griekenland</i>
5V	4e	SE	100	3	3W3	Pensum + cultuur 3 <i>Vragen over gelezen teksten, cultuur en een ongeziene vertaalopgave.</i>
6V	2e	SE	100	3	5W3	examenstof <i>Deel examenstof Plato</i>
6V	3e	SE	100	3	6W3	Examenstof <i>Deel examenstof Plato</i>

informatica

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
4V	4e	SE	50	3	1W3	module 1-4 <i>Meerkeuzetoets module 1 t/m module 4</i>
5V	2e	PO		2	2W2	gegevensanalyse <i>praktische opdracht gegevensanalyse</i>
5V	4e	PO		1	3W1	programmeren <i>Programma maken in een hogere, object georiënteerde, programmeertaal: Python</i>
5V	4e	SE	50	3	4W3	module 5-7 <i>Meerkeuzetoets module 5 t/m module 7</i>
6V	3e	PO		3	5W3	automatisering <i>Automatiseringsproject</i>

kunsvak beeldend

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
4V	2e	HD				excursie/handelingsdeel <i>excursie + opdracht voor zowel kunst beeldend als algemeen</i>
5V	3e	HD				excursie/handelingsdeel <i>excursie + opdracht voor zowel kunst beeldend als algemeen</i>
6V	2e	SE		1	1W1	logboek <i>Logboek behorende bij het beeldend werkstuk</i>
6V	2e	SE		1	2W1	scriptie <i>scriptie behorende bij het beeldend werkstuk</i>
6V	2e	SE		3	3W3	Proces en product <i>1e schoolexamen praktijk kunst beeldend: 2 of 3 dim. Schoolexamen lessen zijn 'zittingen' d.w.z. 100% aanwezigheid of inhalen onder toezicht bij absentie.</i>
6V	2e	SE	50	1	4W1	toets cultuur moderne <i>gecombineerde toets algemeen en kunst beeldend, inclusief SO's & invalshoeken & presentaties.</i>
6V	3e	HD				excursie/handelingsdeel <i>excursie + opdracht voor zowel kunst beeldend als algemeen</i>
6V	3e	SE		1	5W1	logboek <i>Logboek behorende bij het beeldend werkstuk</i>
6V	3e	SE		3	6W3	Proces en product <i>2e schoolexamen praktijk kunst beeldend: 2 of 3 dim.</i>

Latijn (+ kv)

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
4V	3e	SE	100	1	1W1	Pensum+cultuur 1 <i>Vragen over gelezen teksten, cultuur en een ongeziene vertaalopgave.</i>
5V	2e	SE	100	2	2W2	Pensum+cultuur 2 <i>Vragen over gelezen teksten, cultuur en een ongeziene vertaalopgave.</i>
5V	3e	PO	100	1	4W1	Cultuur <i>Cultuur</i>
5V	4e	SE	100	3	3W3	Pensum + cultuur 3 <i>Vragen over gelezen teksten, cultuur en een ongeziene vertaalopgave.</i>
6V	2e	SE	100	3	5W3	examenstof <i>Deel examenstof Vergilius</i>
6V	3e	SE	100	3	6W3	examenstof <i>Deel Examenstof Vergilius</i>

levensbeschouwing

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
4V	2e	PO		3	1W1	Pamflet Humanisme + Proefwerk <i>Dit pta omvat een opdracht tot verdieping van het humanisme in de vorm van een geschreven tekst en het maken van een collage; een pamflet. Dit PTA telt voor 50% mee voor de berekening van je eindcijfer.</i> <i>Jullie kiezen één stelling van het humanisme uit en combineren dit met een nieuws&debat onderwerp naar keuze op http://www.human.nl/nieuws-en-debat en maken een pamflet.</i> <i>Eenzijds onderzoek je de waarde van het humanisme door een stelling te begrijpen, anderzijds toon je aan in staat te zijn deze stelling in de actualiteit te plaatsen door dit beeldend te maken.</i> <i>Tijdens de reguliere lessen zal er ook een proefwerk over het Humanisme worden afgenomen. Dit onderdeel telt eveneens voor 50% mee voor het eindcijfer.</i> <i>Het proefwerk toetst alle behandelde stof uit het lesboek van het Humanisme en dit volgens de studiewijzer.</i> <i>Dit proefwerk toetst alle cognitieve inzichten en verbanden die gelegd kunnen worden binnen de humanistische levensbeschouwing.</i>
4V	3e	PO		3	2W1	Gesprekcyclus Leven en Dood <i>Binnen dit gesprek ligt het accent op het analyseren van de leerstof en het evalueren van de eigen verdiepingsopdracht.</i> <i>Het beoogt het beoordelen van standpunten en het inoefenen om ruimte te creëren voor enige relativering.</i>
4V	3e	SE	50	3	3W1	Boeddhisme <i>het pta test zowel de inzichtelijke als feitelijke kennis van de beginselen en historische feiten van de Boeddhistische levensbeschouwing.</i>
5V	2e	SE	50	3	4W1	Ethiek <i>het pta test de competentie van de leerling om ethische vraagstukken te determineren, te analyseren en -via een gegeven systematiek - op te lossen. Daarbij worden bij uitstek ethische gegevens als waarden en normen toegepast in praktische situaties beproefd.</i>
5V	4e	PO	50	3	5W1	Eindopdracht levensbeschouwing <i>het pta evalueert en toetst d.m.v een levensbeschouwelijk gesprek vormen van zelfkennis, de samenwerking met anderen, en ethische verantwoording over eigen gedrag en een levensbeschouwelijke visie over de eigen ervaring van lichamelijkeheid in een lichaamscultuur.</i>

lichamelijke opvoeding

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
4V	1e	HD				Presentatie1 <i>presentie, inzet, samenwerken, zelfstandig werken/leren zelfverantwoordelijk leren</i>
4V	1e	HD				Prestatie1 <i>gemiddelde: spel (buiten en binnen), turnen, zelfverdediging/ B&M, atletiek</i>
4V	2e	HD				Presentatie2 <i>presentie, inzet, samenwerken, zelfstandig werken/leren zelfverantwoordelijk leren</i>
4V	2e	HD				Prestatie2 <i>gemiddelde: spel (buiten en binnen), turnen, zelfverdediging/ B&M, atletiek</i>
4V	3e	HD				Presentatie3 <i>presentie, inzet, samenwerken, zelfstandig werken/leren zelfverantwoordelijk leren</i>
4V	3e	HD				Prestatie3 <i>gemiddelde: spel (buiten en binnen), turnen, zelfverdediging/ B&M, atletiek</i>
5V		HD				presentatie <i>presentatie sportoriëntatie (periode 3+4): presentie (minimaal 80%), inzet, samenwerken, zelfstandig werken/leren, zelfverantwoordelijk leren</i>
6V		HD				presentatie <i>presentatie sportoriëntatie (periode 1+2): presentie (minimaal 80%), inzet, samenwerken, zelfstandig werken/leren, zelfverantwoordelijk leren</i>

maatschappijleer

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
6V	1e	SE	50	2	1W2	De Democratische Rechtsstaat <i>Schriftelijk SE over de democratische rechtsstaat, inclusief inleiding maatschappijleer Actualiteit</i>
6V	2e	PO		3	2W3	Presentatie <i>Groepsopdracht met presentatie binnen een van de volgende thema's: 1. Strafrecht & Criminaliteit 2. Pluriforme Samenleving 3. Verzorgingsstaat</i>
6V	3e	SE	50	2	3W2	Thema's <i>Schriftelijk SE over de volgende drie thema's: 1. Strafrecht & Criminaliteit 2. Pluriforme Samenleving 3. Verzorgingsstaat</i>

management en organisatie

<i>jaar</i>	<i>pw/se</i>	<i>soort</i>	<i>duur</i>	<i>weging</i>	<i>code</i>	<i>titel + omschrijving</i>
5V				3	1W3	Gemiddelde V5 <i>lesbrieven stichting en vereniging, eenmanszaak</i> <i>De cijfers die behaald worden gedurende het schooljaar in 5vwo tijdens de proefwerkweken worden alle gemiddeld in een eindcijfer, waarbij alle werken even zwaar meetellen. Dit gemiddelde cijfer afgerond op één decimaal is onderdeel van het schoolexamendossier.</i>
6V	1e	SE	50	2	2W2	Schriftelijke toets 1 <i>De lesbrieven NV, Eenmanszaak deel 1 en deel 2 en Marketing.</i>
6V	2e	SE	50	2	3W2	Schriftelijke toets 2 <i>De lesbrieven Organisatie&Personeel, Stichting&Vereniging en De NV.</i>
6V	3e	SE	100	3	4W3	Schriftelijke toets 3 <i>De lesbrieven Stichting&Vereniging, Eenmanszaak deel 1 en deel 2, De NV en De Industrie</i>

muziek

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
6V	1e	PO	30	2	1W2	samenspel <i>beoordeling samenspel. speelstukken uit betreffende stijlperiodes of anderszins - een eigen compositie is ook mogelijk.</i>
6V	2e	PO	20	2	2W2	presentatie <i>Presentatie over minstens een onderwerp uit '20e eeuw' uit bronnenboek -samenvattingen - vragen en opdrachten uit het werkboek m.b.t. het onderwerp waarover gesproken wordt.</i>
6V	2e	SE	50	2	3W2	schriftelijke toets <i>Schriftelijke toets volgens studiewijzer. Vragen en opdrachten uit werkboek m.b.t. dit onderwerp, muziekvoorbeelden en luistervoorbeelden.</i>
6V	2e	SE	50	1	4W1	theorietoets <i>Stijlkenmerken van de stromingen en vaktermen beheersen. Deze kunnen herkennen en toepassen op muziekfragmenten.</i>
6V	3e	PO		5	7W5	presentatieavond <i>Presentatie met daarbij behorende generale repetitie. Muziek van de afgelopen 3 jaar, gecombineerd en uitgebreid met nieuwe, andere muziek, wordt voor publiek gespeeld. - De leerlingen kiezen werken uit verschillende stijlperiodes. - Alle muziek wordt zoveel mogelijk groepsgewijs uitgevoerd - hier en daar wordt er plaats gemaakt voor solistisch optreden - Er mogen eventueel in overleg met de docent muzikanten van buiten de school deelnemen ter ondersteuning van de kandidaten.</i>
6V	3e	SE	100	3	5W3	muziektheorie <i>Schriftelijke toets over de algemene muziektheorie van de modules uit leerjaar 4, 5 en 6.</i>
6V	3e	SE	30	4	6W4	mondeling <i>Mondeling examen, waarin de kennis van de muziekkandidaat wordt getoetst aan de hand van het muziekdossier dat gedurende klas 4, 5 en 6 is gemaakt en bijgehouden. Het muziekdossier bevat: een lijst met persoonlijk bijgewoonde concerten; van minimaal 6 concerten zijn verslagen gemaakt. Persoonlijke samenvattingen van teksten uit het bronnenboek. Uitwerking van een componist per periode (leven, werk, afbeelding)</i>

muziek (kunstvak -)

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
6V	1e	PO	30	2	1W2	<p>samenspel <i>beoordeling samenspel. speelstukken uit betreffende stijlperiodes of anderszins - een eigen compositie is ook mogelijk. Het proces van samenspel wordt ook getoetst. De inzet van iedere leerling afzonderlijk wordt getoetst.</i></p>
6V	2e	PO	20	2	2W2	<p>presentatie <i>Presentatie over minstens een onderwerp uit '20e eeuw' uit bronnenboek -samenvattingen - vragen en opdrachten uit het werkboek m.b.t. het onderwerp waarover gesproken wordt. Minimaal 3 weken voor de presentatie geeft de leerling op papier een uiteenzetting van het onderwerp en van de presentatie. De docent beoordeelt of het onderwerp/presentatie goed genoeg is om voor te dragen. Het onderwerp moet een verdieping zijn van een onderwerp uit het boek (hierin staat een beknopte uiteenzetting)</i></p>
6V	2e	SE	50	2	3W2	<p>schriftelijke toets <i>Schriftelijke toets volgens studiewijzer. Vragen en opdrachten uit werkboek m.b.t. dit onderwerp, muziekvoorbeelden en luistervoorbeelden.</i></p>
6V	2e	SE	50	1	4W1	<p>toets cultuur moderne <i>gecombineerde toets kunst algemeen en kunst muziek (samenvattingen (SO's & invalshoeken & presentaties)</i></p>
6V	3e	PO		5	7W5	<p>presentatieavond <i>Presentatie met daarbij behorende generale repetitie. Muziek van de afgelopen 3 jaar, gecombineerd en uitgebreid met nieuwe, andere muziek, wordt voor publiek gespeeld. - De leerlingen kiezen werken uit verschillende stijlperiodes. - Alle muziek wordt zoveel mogelijk groepsgewijs uitgevoerd - hier en daar wordt er plaats gemaakt voor solistisch optreden - Er mogen eventueel in overleg met de docent muzikanten van buiten de school deelnemen ter ondersteuning van de kandidaten. De kandidaten krijgen bij aanvang van het schooljaar een nauwkeurig overzicht op welk moment er iets van de compositie in wording aan de docent ten gehore moet worden gebracht. Dit werk is niet herkansbaar!</i></p>
6V	3e	SE	100	3	5W3	<p>muziektheorie <i>Schriftelijke toets over de algemene muziektheorie van de modules uit leerjaar 4, 5 en 6. Het werk duurt 100 minuten</i></p>
6V	3e	SE	30	4	6W4	<p>mondeling <i>Mondeling examen, waarin de kennis van de muziekkandidaat wordt getoetst aan de hand van het muziekdossier dat gedurende klas 4, 5 en 6 is gemaakt en bijgehouden. Het muziekdossier bevat: een lijst met persoonlijk bijgewoonde concerten; van minimaal 6 concerten zijn verslagen gemaakt. Persoonlijke samenvattingen van teksten uit het bronnenboek. Uitwerking van een componist per periode (leven, werk, afbeelding)</i></p>

natuurkunde

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
5V	3e	SE	100	2	1W2	schriftelijk 1 <i>H1, H2, H3, H6 Overal Natuurkunde 4e editie 4vwo</i> <i>H7 Overal Natuurkunde 4e editie 5vwo</i> <i>Inleiding in de katernen biofysica en relativiteit</i> <i>inhoudende: beweging in beeld, elektriciteit, kracht en beweging, energie en beweging, stoffen en materialen, biofysica</i>
6V	1e	SE	100	3	2W3	schriftelijk 2 <i>H4, H5 Overal Natuurkunde 4e editie 4vwo</i> <i>H8, H9, H10, H11 Overal Natuurkunde 4e editie 5vwo</i> <i>inhoudende: trillingen en cirkelbewegingen, straling, hemelmechanica, golven, medische beelden, astrofysica, modelleren</i> <i>De hoofdzaken van de stof zoals beschreven in de vorige schriftelijke PTA-toets kunnen deel uitmaken van de opgaven in deze PTA-toets</i>
6V	2e	SE	100	3	4W3	schriftelijk 3 <i>H12, H13, H14, H15 Overal Natuurkunde 4e editie 6vwo</i> <i>inhoudende: elektrische velden, magnetische velden, wisselwerking, quantummechanica, relativiteitstheorie</i> <i>De hoofdzaken van de stof zoals beschreven in de vorige schriftelijke PTA-toetsen kunnen deel uitmaken van de opgaven in deze PTA-toets</i>
6V	3e	PO	100	2	3W2	practicum <i>Toetsing technische/instrumentele vaardigheden en onderzoeksvaardigheden/ontwerpvaardigheden</i>

Nederlands

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
5V	1e	SE	50	1	1W1	Stijl <i>Taaltoets: stijl.</i>
6V	1e	PO	20	2	2W2	Debat <i>Debat: groepsopdracht, waarin leerlingen in groepsverband debatteren over een vooraf door de docent goedgekeurde beleidsstelling.</i>
6V	2e	SE	100	3	3W3	Schrijfpdracht <i>Gedocumenteerd schrijven.</i>
6V	3e	SE	20	2	4W2	Literatuur <i>Mondeling schoolexamen letterkunde over twaalf literaire werken, waarvan drie uit de periode vóór 1880. Dit examen duurt 20 minuten.</i>

scheikunde

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
6V	1e	SE	100	2	1W2	nova 1-2 Nova vwo deel 1 en 2 en 3 hoofdstuk 1 t/m 12
6V	2e	PO	100	1	2W1	po Praktische opdracht hoofdstuk 3, 5 t/m 9 + paragrafen 1.7, 2.8, 12.5 De opdracht bestaat uit een aantal theorievragen en een kwantitatieve analyse
6V	3e	SE	100	2	3W2	nova 1-2-3 Nova vwo deel 1 en 2 en 3 hoofdstuk 1 t/m 14

wiskunde A

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
5V	3e	HD				Databestanden Grote databestanden
6V	1e	SE	50	1	1W1	H1+H3+H6+H10+H12+keuzeonderwerp Getal en Ruimte VWO A : H1+H3+H6+H10+H12+keuzeonderwerp
6V	2e	SE	50	1	2W1	H4+H5+H7+H9+H11 Getal en Ruimte VWO A : H4+H5+H7+H9+H11
6V	3e	SE	100	2	3W2	H2+H8+H10+H12+H13+H14 Getal en Ruimte VWO A: H2+H8+H10+H12+H13+H14

wiskunde B

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
6V	1e	SE	50	1	1W1	H6+H7+H9+H11+H12 Getal en Ruimte Wiskunde B: H6+H7+H9+H11+H12
6V	2e	SE	50	1	2W1	H4+H8+H10+H14+keuzeonderwerp Getal en Ruimte Wiskunde B: H4+H8+H10+H14+keuzeonderwerp
6V	3e	SE	100	2	3W2	H9+H11+H12+H13+H15 Getal en Ruimte Wiskunde B: H9+H11+H12+H13+H15

wiskunde C

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
5V	3e	HD				Databestanden <i>Grote databestanden</i>
6V	1e	SE	50	1	1W1	H4+H5+H7+H9+H11 <i>Getal en Ruimte VWO C : H4+H5+H7+H9+H11</i>
6V	2e	SE	50	1	2W1	H1+H2+H3+H6+H13+keuzeonderwerp <i>Getal en Ruimte VWO C : H1+H2+H3+H6+H13+keuzeonderwerp</i>
6V	3e	SE	100	2	3W2	H8+H10+H12+H13+H14 <i>Getal en Ruimte VWO C H8+H10+H12+H13+H14</i>

wiskunde D

jaar	pw/se	soort	duur	weging	code	titel + omschrijving
4V	3e	SE	50	1	1W1	H1+H2+H3+H4 <i>Getal en Ruimte Wiskunde D: H1+H2+H3+H4</i>
5V	3e	SE	50	1	2W1	H5+H6+H7+H8 <i>Getal en Ruimte Wiskunde D: H5+H6+H7+H8</i>
5V	4e	SE	100	1	3W1	keuzeonderwerp aan de UvT <i>Keuzeonderwerp besliskunde</i>
6V	2e	SE	100	2	4W2	H9+H11+H12+H13+H14+H15 <i>Getal en ruimte Wiskunde D: H9+H11+H12+H13+H14+H15</i>
6V	3e	SE	100	1	5W1	keuzeonderwerp aan de UvT <i>keuzeonderwerp complexe getallen</i>