

Schoolexamens

2026-2027

Vmbo 4
Theoretische leerweg



**Jan
Arentsz**

Csg Jan Arentsz
Bosgroet 14
1722 KA Zuid-Scharwoude
0226-343645
langedijk@ja.nl

Inleiding

Beste leerling,

Dit schooljaar wordt een bijzonder jaar! Je gaat eindexamen doen.

Het is fijn voor jou en je ouders/verzorgers om alle informatie op een rijtje te hebben. Zo kunnen we er samen een geslaagd jaar van maken.

Wat staat er in dit boekje:

- Alle voorlopige belangrijke data voor het hele jaar.
- Alle leerstof per vak voor een goede voorbereiding.
- Ook staan alle regels en afspraken in dit boekje. Denk aan: wat te doen bij ziekte tijdens een examen. Wat neem je mee de examenzaal in? Mag je een schoolexamen herkansen? Alle antwoorden staan in hoofdstuk 2 en 3.

Veel succes dit schooljaar!

Inhoud

Inleiding	2
Hoofdstuk 1: Belangrijke data V4	4
Hoofdstuk 2: Het (school-)examen	5
Hoofdstuk 3 : Organisatie van het schoolexamen	10
Hoofdstuk 4: Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) per vak	12
Aardrijkskunde (AK)	13
Beeldend 2D (Bte)	14
Beeldend 3D (Bha)	15
Biologie (BI)	16
Duits (DU)	17
Economie (EC)	18
Economie en ondernemen (E&O)	19
Engels (EN)	20
Frans (FA)	21
Geschiedenis (GS)	22
Lichamelijke opvoeding (LO)	23
Lichamelijke opvoeding 2 (LO2)	24
Loopbaanoriëntatie- en begeleiding (LOB)	25
Maatschappijleer (MA)	26
Natuurkunde (NaSk-1)	27
Nederlands (NE)	28
Scheikunde (NaSk-II)	29
Wiskunde (WI)	30

Hoofdstuk 1: Belangrijke data V4

Datum	Opmerking
Ma 28 september	informatieavond decaan
Di 6 oktober	start profielonderzoek
Wo 7 t/m do 8 oktober	LO2 kamp
Ma 12 t/m vrij 16 okt	Herfstvakantie
Do 29 okt t/m do 5 nov	Toetsweek 1
Di 17 nov t/m vr 20 nov	aanvraag herkansing T1
Ma 14 dec	herkansing T1
Ma 21 dec t/m vrij 1 jan	Kerstvakantie
Ma 18 t/m di 26 jan	Toetsweek 2
Ma 25 jan	start luistertoetsen
Wo 27 jan	uiterste datum inleveren profielonderzoek
Di 2 t/m vr 5 feb	aanvraag herkansing T2
Vrij 19 feb	herkansing T2
Ma 22 t/m vrij 26 feb	Voorjaarsvakantie
Ma 15 mrt	start CPE Beeldend
Ma 15 mrt	examenvoorlichting
Ma 15 t/m di 23 mrt	Toetsweek 3
Do 25 mrt	sluiting HO/PO/LO
Goede vrijdag 26 t/m tweede Paasdag 29 mrt	
Wo 31 mrt	eindsluiting cijfers en HO/PO/LO
Wo 31 mrt t/m vr 2 apr	aanvraag herkansing T3
Wo 7 apr	herkansing T3
Wo 14 apr	controle SE-cijfers door leerlingen + examenvoorlichting en theatervoorstelling
Vrij 16 apr	inleveren getekende SE-cijferlijst
Ma 26 apr t/m vrij 7 mei	Meivakantie
Vr 14 apr	start CE1
Ma 17 mei	Tweede pinksterdag
wo 16 jun	bekendmaking uitslag CE I
do 17 jun	aanvraag herexamen
di 22 t/m di 29 jun	start CE II
di 6 jul	bekendmaking uitslag CE II
do 8 jul	diploma-uitreiking

Hoofdstuk 2: Het (school-)examen

Het eindexamen bestaat uit een schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE). Het centraal examen wordt na het afsluiten van het schoolexamen landelijk afgelegd. Het eindcijfer voor het schoolexamen en het eindcijfer voor het centraal examen bepalen elk voor de helft het eindcijfer voor het eindexamen. Over het centraal examen krijg je nog apart informatie.

Enkele vakken sluiten af met alleen een schoolexamen. Het eindcijfer voor het schoolexamen is tevens eindcijfer voor het eindexamen. Voor het vmbo zijn dit de vakken maatschappijleer, rekenen en LO2.

1. Examendossier

Het schoolexamen heeft de vorm van een examendossier. Het woord "examendossier" heeft twee betekenissen:

De eisen waaraan een leerling voor ieder vak moet voldoen met de valenties die aan de behaalde cijfers worden toegekend, en de verzameling van alle toetsen en andere documenten die op het schoolexamen betrekking hebben.

2. Het examendossier kent de volgende toetsvormen:

a) Toetsen met gesloten en/of open vragen

Bij het toetsen met gesloten en/of open vragen gaat het in de eerste plaats om het toetsen van kennis en inzicht.

b) Praktische opdrachten

Met praktische opdrachten wordt het kunnen toepassen van kennis en vaardigheden getoetst.

c) Profielonderzoek

Het profielonderzoek is een van de verplichte onderdelen van het schoolexamen. Het onderzoek geeft de leerlingen meer inzicht in het gekozen profiel en daarbij behorende vervolgopleiding en beroepsgroepen. We beoordelen het verslag en de presentatie. Het profielonderzoek omvat minimaal 20 uur en wordt door de coaches begeleid en beoordeeld. Deze beoordeling vindt plaats aan de hand van criteria die staan in de handleiding. Het geheel wordt niet met een cijfer maar met "voldoende" of "goed" afgesloten. "Onvoldoende" betekent dat het profielonderzoek nog niet is afgerond. Dat betekent dat we geen diploma uitreiken.

d) Handelingsopdrachten

Bij het handelingsdeel gaat het om het uitvoeren van één of meer activiteiten. De leerlingen ontvangen vooraf de eisen waaraan het handelingsdeel moet voldoen.

Praktische opdrachten en handelingsopdrachten moeten met een voldoende worden afgesloten. Deelname aan het Centraal Schriftelijk Examen (CE) is anders niet mogelijk.

3. Mededelen van resultaten

De resultaten van de toetsen worden na afloop van de toetsweek door de docenten zo spoedig mogelijk aan de leerlingen medegedeeld en met hen besproken.

- In Magister kunnen de leerlingen hun behaalde resultaten bekijken. Dit moet door de leerling worden gecontroleerd.
- Voor het begin van het centraal schriftelijk examen krijgen de leerlingen een overzicht van hun eindcijfers voor het schoolexamen.

- Leerlingen en docenten tekenen na controle van de cijfers voor akkoord.
- Uiterlijk de laatste lesdag vóór de meivakantie worden de definitieve eindcijfers schoolexamen doorgegeven aan de inspectie (DUO). Wijziging in de cijfers is daarna niet meer mogelijk.

4. Cijferbepaling en beoordeling

- Voor het profielonderzoek wordt geen cijfer maar een beoordeling gegeven. De beoordeling voor het profielonderzoek moet "voldoende" of "goed" zijn. De handelingsdelen voor KCKV en LO moeten eveneens de beoordeling "voldoende" of "goed" krijgen
- Cijfers behaald in het 3^e leerjaar tellen voor 15-25% mee in het 4^e leerjaar (zie berekening eindcijfer SE).
- De docenten geven voor de toetsen en praktische opdrachten een cijfer of een beoordeling. Hiervoor worden de cijfers 1 t/m 10 en de daartussen liggende cijfers met één decimaal gebruikt. In het geval van een beoordeling moet de leerling minimaal een voldoende (V) behalen. Zolang dat niet het geval is, is het onderdeel niet afgerond.
- Bepaling eindcijfer schoolexamen voor een vak met centraal examen. Als een examinerator bij het vaststellen van het eindcijfer voor het schoolexamen van een vak met een centraal examen komt tot een cijfer met twee of meer decimalen, dan wordt dit cijfer afgerond op één decimaal.
- Bepaling eindcijfer schoolexamen voor een vak met alleen een schoolexamen (Maatschappijleer en LO2). Bij een vak waarvoor het eindcijfer van het schoolexamen tevens het cijfer voor het examen is, geldt dat een gemiddelde van ..,44 of minder naar beneden wordt afgerond. Bijvoorbeeld; 7,44.. = 7,4 = 7 en 7,45.. = 7,5 = 8.
- Eindcijfer centraal examen. Het eindcijfer voor een vak met een centraal examen wordt bepaald op het gemiddelde van het cijfer voor het schoolexamen en het cijfer voor het centraal examen (op 1 decimaal). Is dit gemiddelde niet een geheel getal, dan worden de decimalen indien deze ..,45 of minder zijn, naar beneden afgerond en indien deze ..,50 of meer zijn, naar boven afgerond.
Bijvoorbeeld: schoolexamen 6,8, centraal examen 6,2 geeft een gemiddeld cijfer van 6,5. Dit wordt afgerond op eindcijfer 7.
Schoolexamen 7,2, centraal examen 7,7 geeft een gemiddeld cijfer van 7,45. Dit wordt afgerond op eindcijfer 7.

5. Herkansing

Een leerling krijgt de mogelijkheid om 3 toetsen per jaar te herkansen: van elke periode 1 toets. *De herkansingen kunnen alleen worden aangevraagd tot de datum die daarvoor in het PTA staat (zie blz. 4).* Bij alle vakken is in het PTA aangegeven of de toets herkansbaar is. Bij het missen van een toets zonder vooraf gemelde geldige reden worden passende maatregelen genomen.

6. Niet eens met het behaalde cijfer

Als een leerling het met een examinerator niet eens is over een behaald cijfer of toegekende beoordeling, kan hij dit voorleggen aan de commissie van beroep voor het schoolexamen, bestaande uit de schoolleider examenzaken en drie docenten c.q. hun plaatsvervanger. Hierbij gelden de volgende voorwaarden:

- De leerling moet zijn bezwaren voor indiening van het protest met de leraar besproken hebben en hem op de hoogte gebracht hebben van zijn voornemen een protest bij de commissie van beroep in te dienen.
- Het protest moet zo snel mogelijk doch uiterlijk op de vijfde schooldag na de officiële bekendmaking van het cijfer of beoordeling schriftelijk zijn ingediend. De dag van

bekendmaking geldt als eerste dag. De correspondentie voor de commissie moet persoonlijk aan de schoolleider examenzaken gericht worden.

- c) De volgende gegevens moeten worden vermeld: naam leerling, docent, eventuele bijzitter; cijfer of beoordeling; reden van het protest; datum en les (indien van toepassing) van ontvangst van het cijfer; datum bespreking bezwaren met examinerator.
- d) Leerlingen jonger dan 18 jaar moeten hun protest door hun wettelijke vertegenwoordiger laten indienen.
- e) Als door overmacht niet aan één of meer van deze voorwaarden kan worden voldaan, moet de leerling dit noemen in zijn protest, met vermelding van de redenen.

Na ontvangst van het protest gaat de commissie eerst na of aan de gestelde voorwaarden is voldaan. Nadat is vastgesteld dat het protest in behandeling zal worden genomen, stelt de commissie de leraar in de gelegenheid om daarop, uiterlijk op de 3e schooldag nadat hij het protest van de commissie heeft ontvangen, schriftelijk te reageren. De commissie verzamelt alle gegevens. De commissie raadpleegt als dat nodig is een deskundige om objectieve informatie te krijgen over de klacht. De commissie kan leerling en leraar in staat stellen de klacht in elkaars bijzijn toe te lichten. De commissie doet daarna uitspraak en stelt het definitieve cijfer of de definitieve beoordeling vast. Deze uitspraak is bindend en wordt schriftelijk aan betrokkenen medegedeeld.

De commissie is bevoegd in bijzondere gevallen het werk geheel of gedeeltelijk ongeldig te verklaren en over te laten maken of aan te geven op welke manier een werkstuk moet worden aangevuld.

De commissie van beroep voor het schoolexamen bestaat uit de volgende personen:

Mw. L. Overbeek

Mw. J. Klunder

Mw. A. Alkemade

7. Onregelmatigheden, fraudebepaling

Het niet op tijd inleveren van een (praktische) opdracht, werkstuk e.d., zal in de regel worden gezien als een onregelmatigheid. Het gestelde in artikel 1.10 van het uitgebreide examenreglement is dan van toepassing.

Bij bedrog, geconstateerd voor, tijdens of na een schoolexamen, tijdens het uitvoeren van een praktische opdracht of handelingsdeel of bij het maken van een profielonderzoek kan de schoolleider examenzaken maatregelen nemen. Hier geldt ook artikel 1.7 van het uitgebreide examenreglement.

Het niet op tijd inleveren van het profielonderzoek of het niet op tijd afronden van onderdelen van het handelingsdeel e.d. zal gezien worden als onregelmatigheid.

Artikel 1.7 (verkort):

Onregelmatigheden

- a) *Indien een leerling zich ten aanzien van enig deel van het eindexamen aan enige onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, kan de schoolleider examenzaken in overleg met de examensecretaris maatregelen nemen.*
- b) *De maatregelen bedoeld in lid a, die al dan niet in combinatie met elkaar genomen kunnen worden, kunnen zijn:*
 - *het toekennen van het cijfer 1 voor een toets/opdracht van het schoolexamen of het centraal examen,*
 - *het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan één of meer zittingen van het schoolexamen of centraal examen,*

- het ongeldig verklaren van één of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen centraal examen,
- het bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de schoolleider examenzaken aan te wijzen onderdelen.

8. Ziekte/afwezigheid

De ouder/verzorger van de leerling meldt de leerling bij ziekte voor ieder schoolexamen, uiterlijk 8.00 uur in de ochtend van het examen, telefonisch of per mail verzuim@ja.nl af. Van de ouder en leerling wordt verwacht dat zij rekening houden met de toetsweken bij het maken van afspraken voor planbare zorg (orthodontist, specialist, tandarts, etc).

Afwezigheid in verband met een afspraak bij de planbare zorg wordt als een onregelmatigheid gezien.

Als ziekte optreedt op een moment dat schriftelijke melding vooraf niet meer mogelijk is, moet een ouder/verzorger van de leerling de melding telefonisch doen. Afwezigheid, zonder melding vooraf, wordt gezien als onregelmatigheid (zie punt. 7).

9. Afwijkende manier van examen doen.

- a) De schoolleider examenzaken kan toestaan dat een lichamelijk of geestelijk gehandicapte leerling het examen geheel of gedeeltelijk aflegt op een wijze die is aangepast aan de mogelijkheden van die leerling. In dat geval bepaalt de schoolleider examenzaken de wijze waarop het examen zal worden afgelegd. Hij doet hiervan zo spoedig mogelijk melding aan de inspectie.
- b) Een leerling die korter dan 6 jaar in Nederland op school zit, en een andere moedertaal heeft, mag een woordenboek van NE naar de moedertaal gebruiken. De leerling kan dan ook 30 minuten extra tijd krijgen. Een afwijkende manier van examen doen, moet schriftelijk worden aangevraagd bij de examensecretaris mevr. Alkemade, via examensecretarisLD@ja.nl . Een schriftelijke verklaring is hierbij nodig.
- c) In bijzondere situaties (bijvoorbeeld langdurige ernstige ziekte) kan het een leerling worden toegestaan het examen te spreiden over twee opeenvolgende leerjaren. Verdere informatie over een gespreid examen wordt gegeven door de examensecretaris.
- d) Laptop bij examen
Voor leerlingen met een motorische handicap waardoor schrijven problemen geeft, bestaat er de mogelijkheid om bij het examen gebruik te maken van een tekstverwerkingsprogramma op een laptop van school. Voor 1 november moet de leerling (of de ouders) dit aanvragen bij mevrouw Alkemade, via examensecretarisLD@ja.nl . Daarbij wordt een (kopie van een) medische verklaring gestuurd waarin een aanbeveling staat over de wijze van examineren.
- e) Bij dyslexie wordt na overleg door mevrouw den Hartog, dyslexiebegeleider en mevrouw Alkemade, examensecretaris bepaald of de leerling gebruik mag maken van de laptop bij het examen en voor welke vakken dat mag. Als deze toestemming is gegeven moet de leerling voor het schoolexamen ook met de laptop gaan oefenen. Een afwijkende wijze van examineren moet, ook indien een leerling in de onderbouw al gebruik maakte van hulpmiddelen, door de ouders worden aangevraagd bij mevrouw Alkemade, via examensecretarisLD@ja.nl . Daarbij wordt een (kopie van een) medische verklaring gestuurd waarin een aanbeveling staat over de wijze van examineren.

10. Inhalen van toetsen

Toetsen die niet gemaakt zijn moeten worden ingehaald. Na iedere toetsweek wordt een moment georganiseerd voor het inhalen van gemiste toetsen. Als een leerling meerdere toetsen moet inhalen, neemt de leerling zelf contact op met de vakdocent. Samen maken hiervoor een afspraak.

11. Leerstof per vak

De eisen per vak per leerjaar voor het schoolexamen en de valenties van de behaalde cijfers zijn opgenomen in hoofdstuk 5.

12. Het vak maatschappijleer

Voor het vak maatschappijleer wordt het eindcijfer bepaald door het behaalde resultaat van het schoolexamen. Voor het behaalde resultaat bestaat een mogelijkheid voor een herexamen. Dit herexamen vindt plaats in periode 3. (zie lijst belangrijke data v4).

13. Het vak rekenen

Leerlingen die in v3 het rekenen hebben afgerond met een onvoldoende én geen wiskunde in het pakket hebben krijgen in v4 rekenles.

Leerlingen uit havo 3 die naar vmbo 4 gaan maken eerst de rekentoets 2F. Als hiervoor een onvoldoende wordt gehaald krijgen deze leerlingen rekenlessen. Als hiervoor een voldoende wordt gehaald krijgen deze leerlingen geen rekenlessen. Ook leerlingen die instromen zonder rekencijfer krijgen rekenlessen. Deze lessen komen in het rooster te staan. Eind januari wordt er een 2F toets afgenomen over alle domeinen. Dit cijfer is een herkansingscijfer voor het v3 rekencijfer.

14. Gezakt voor het eindexamen?

Als een leerling vmbo 4 opnieuw doet, vervallen de resultaten van het examendossier.

Een 7 of hoger voor maatschappijleer mag blijven staan, evenals het eindcijfer van klas 3 (zie punt 6 herkansing). Ook het profielonderzoek hoeft niet opnieuw gedaan te worden, mits met een voldoende afgerond.

Indien een leerling gezakt is voor het eindexamen is er de mogelijkheid om medio september/oktober twee vakken te herkansen van het 3^e leerjaar, waarvan het eindcijfer lager is dan 5,5. De herkansingen gaan over de leerstof van het 3^e leerjaar.

15. Overstappen van havo 3 naar vmbo 4

Bij een overstap van havo 3 naar vmbo 4 moet gekeken worden per vak of aan de exameneisen van het vak is voldaan. Per examenvak wordt bekeken wat en op welke manier aanvullend moet worden getoetst en wat op het nieuwe niveau moet worden beoordeeld. Voor het vak maatschappijleer moet de vmbo 3 toets in het examenjaar ingehaald worden, daarnaast maken deze leerlingen ook een rekentoets in de eerste periode.

16. Onvoorziene omstandigheden.

In gevallen waarin dit reglement niet voorziet neemt de schoolleider examenzaken een beslissing.

17. Te laat bij kijk- en luistertoetsen

Eind januari is een periode voor kijk- en luistertoetsen. Leerlingen moeten daar op tijd komen. Wanneer de docent aangeeft dat het schoolexamen is gestart kunnen leerlingen niet meer in het lokaal worden toegelaten. Afwezigheid wordt gezien als een onregelmatigheid (zie punt 7).

Hoofdstuk 3 : Organisatie van het schoolexamen

1. Schoolexamenrooster

Het rooster voor de schoolexamens komt elke SE periode in Magister te staan.

2. Aanvangstijd van de schoolexamens

Schoolexamens beginnen op tijd. Zorg ervoor dat je 10 minuten voordat het SE begint bij het examenlokaal aanwezig bent. Als een kwart van de toetstijd is verstreken word je niet meer toegelaten. De verloren tijd kan niet worden ingehaald.

3. Wat je wel of niet meeneemt in het examenlokaal

- a) Wat je niet meeneemt in het examenlokaal: Jassen, tassen, correctielak, etuis, horloges, gsm's, klepje van de rekenmachine e.d.; stop ze in je kluisje. Alles wat voor de lokalen op de grond ligt wordt weggehaald.
- b) Wat je wel meeneemt naar het schoolexamen:
 - schrijfmaterialen: pen (kleur: zwart of blauw)
 - rekenmachine (geen grafische, zonder klepje)
 - tekenpotloden
 - markeerstift
 - blauw of rood kleurpotlood
 - liniaal met millimeterverdeling
 - passer
 - geodriehoek
 - gum
 - leesboek
- c) Papier en schrijfbenodigdheden
Potloden mogen alleen gebruikt worden voor tekeningen en grafieken. Al het andere examenwerk, dus ook bijschriften bij grafieken en tekeningen, moet in blauwe of zwarte inkt geschreven worden.
 - Het examenwerk wordt gemaakt op papier verstrekt door de school.
 - De leerling vermeldt op het papier zijn naam, vak en de datum
- d) Extra toegestane hulpmiddelen
In onderstaand schema staan per vak toegestane extra hulpmiddelen. Deze hulpmiddelen, worden tijdens het schoolexamen door de school uitgedeeld. Het is dus niet toegestaan je eigen tabellen- en woordenboek(en) mee te nemen.

Vak	Hulpmiddel
NaSk 1	Binas vmbo
NaSk 2	Binas vmbo
Ne	Woordenboek Ne
En	Woordenboek En/Ne en Ne/En
Du	Woordenboek Du/Ne en Ne/Du
Fa	Woordenboek Fa/Ne en Ne/Fa
EC	Woordenboek Ne

Het is verboden andere hulpmiddelen mee te nemen.

4. Gedragsregels tijdens het schoolexamen

- a) Bij het binnenkomen van het examenlokaal leg je alle benodigdheden op je tafel.
- b) Het werk wordt gemaakt op proefwerkpapier van school (ruitjes voor WI en NA).
- c) Bij het uitdelen van de opgaven is het volkomen stil in het examenlokaal. Bij het werk is een blad met mededelingen over gebruik van hulpmiddelen, aanwijzingen over opgaven enz. De surveillant leest deze mededelingen voor aan het begin van het schoolexamen.
- d) Aan het begin van een schoolexamen wordt op aanwezigheid gecontroleerd. Afwezige leerlingen worden als het mogelijk is, na controle op ziekmelding, thuis gebeld.
- e) Zonder toestemming van een toezichthouder mag een leerling het examenlokaal niet verlaten.
- f) Bij een 60 minuten toets wordt er na 60 minuten (leerlingen die daar recht op hebben 75 minuten) gelegenheid gegeven om weg te gaan. Bij een 100 minuten toets is dit na 60-70-80-90-100 (leerlingen die daar recht op hebben 130 minuten).
- g) Controleer of je bij je antwoordbladen die je inlevert, ook je naam op eventuele bijlagen gezet hebt. Neem een bijlage, die moet worden ingeleverd niet "per ongeluk" mee. Bijlagen, die buiten het examenlokaal zijn geweest (ook al was het maar heel kort), mogen niet meer bij het na te kijken examenwerk gevoegd worden.
- h) Mocht een schoolexamen om enige reden later beginnen dan vermeld in het rooster, dan wordt de eindtijd daaraan aangepast. Dit wordt altijd aan het begin van het schoolexamen verteld.

5. Geluidshinder voor anderen

Voor iedereen geldt de opdracht steeds zoveel mogelijk rustig en stil te zijn bij het schoolexamen. Dit betekent: stil weggaan, geen lawaai bij het lokaal. Napraten doe je buiten de clusters. Denk eraan, dat leerlingen met verlenging langer mogen doorwerken. Zij hebben ook recht op rust.

6. Fraudebepaling

Bij bedrog, geconstateerd voor, tijdens of na een zitting van het schoolexamen, kan de schoolleider examenzaken maatregelen nemen. Deze maatregelen staan in verkorte vorm omschreven in hoofdstuk 2, punt 7 van het Pta en uitgebreid in het examenreglement (zie website JA.nl).

Hoofdstuk 4: Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) per vak

Aardrijkskunde (AK)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA nummer
H1 + H2 Weer en Klimaat	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K4, V1, V7, V8	PTA 1 T ₁
H5 + H6 Water	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K6, V3, V7, V8	PTA 2 T ₂
H3 + H4 Bevolking en Ruimte	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K8, V5, V7, V8	PTA 3 T ₃

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\sqrt[3]{\text{eindcijfer} + \text{PTA}_1 + \text{PTA}_2 + \text{PTA}_3}$

Beeldend 2D (Bte)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA-nummer
Kunst 1, 2, 3 Voorstelling & vormgevings-aspecten	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 1 T1
"In Actie" 2024	Praktische Opdracht	1	720	Cijfer	Nee	K8	PTA 2
Museumbezoek	Handelings opdracht		300	V/G	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 3
Kunst 4, 5, 6, 7 Voorstelling & vormgevings-aspecten	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 4 T2
Mondeling examen: voorstelling en vormgeving, eigen werk	Handelings opdracht	1	20	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 5 T3
"Liefde" 2026	Praktische opdracht	1	720	Cijfer	Nee	K8	PTA 6

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\sqrt[3]{\text{eindcijfer} + \text{PTA1} + \text{PTA2} + \text{PTA3} + \text{PTA4} + \text{PTA5} + \text{PTA6}}$

Beeldend 3D (Bha)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA-nummer
Kunst 1, 2, 3 Voorstelling & vormgevings-aspecten	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 1 T1
"In Actie" 2024	Praktijk	1	720	Cijfer	Nee	K8	PTA 2
Museumbezoek	Handelings opdracht		300	V/G	nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 3
Kunst 4, 5, 6, 7 Voorstelling & vormgevings-Aspecten	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 4 T2
Mondeling examen: voorstelling en vormgeving, eigen werk	Handelings opdracht	1	20	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 5 T3
"Liefde" 2026	Praktische Opdracht	1	720	Cijfer	Nee	K8	PTA 6

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\sqrt[3]{\text{eindcijfer} + \text{PTA1} + \text{PTA2} + \text{PTA3} + \text{PTA4} + \text{PTA5} + \text{PTA6}}$

Biologie (BI)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoor- deling	Herkans- baar	Examen- eenheden	PTA- nummer
H9 – Planten	Formatief	-	30	-	-	K4, K6	PTA 1
H10 Regeling H11- Zintuigen	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K11	PTA 2 T1
H12– Voeding en vertering H13-Transport en afweer	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K9, V1	PTA 3 T2
H14 gaswisseling en uitscheiding	Schriftelijk	1	100	Cijfer	-	K9	PTA 4 T3

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\frac{V3 \text{ eindcijfer} + \text{PTA2} + \text{PTA3} + \text{PTA4}}{4}$

Duits (DU)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA-nummer
Toets signaal- en examenwoorden + werkwoorden	Schriftelijk	1	60	Cijfer	Ja	K2, K3	PTA 1 T1
Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K7, V2, K1	PTA 2 december/ januari
Cito Kijk -en Luistertoets	Digitaal	1	60	Cijfer	Nee	K5, V4	PTA 3 T2
Leesvaardigheid	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K4	PTA 4 T3
Mondeling spreekvaardigheid	Mondeling	1	15	Cijfer	Nee	K6, V1, V3, V5	PTA 5

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\frac{V3 \text{ eindcijfer} + PTA1 + PTA2 + PTA3 + PTA4 + PTA5}{6}$

Economie (EC)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA-nummer
Arbeid en productie	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K5B	PTA 1 T1
Overheid en bestuur	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K6	PTA 2 T2
Internationale ontwikkelingen	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K7	PTA 3 T3

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\frac{V_3 \text{ eindcijfer} + \text{PTA1} + \text{PTA2} + \text{PTA3}}{4}$

Economie en ondernemen (E&O)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA nummer
Project: ontwerpen en maken van een product	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Nee	B6, C12, C13	Pta 1 november
Project: adviseren bij marketing, communicatie, verkoopstrategie	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Nee	C14, C15	Pta 2 januari
Project: adviseren bij een bedrijfs-economisch proces	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Nee	C16	Pta 3 maart

Opmerkingen:

$$\text{Eindcijfer SE} = \frac{(V_3) + \text{PTA 1} + \text{PTA 2} + \text{PTA 3}}{4}$$

Engels (EN)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA-nummer
Reader Part 1	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K3 V1, V3, V4	PTA 1 T1
Mondeling leven + stellingen	Mondeling	1	7,5	Cijfer	Nee	K6 V5, V4	PTA 2 T2
Kijk- en Luistertoets	Schriftelijk	1	60	Cijfer	Nee	K5 V3, V4	PTA 3
Reader Part 2	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K1 V1, V3, V4	PTA 4 T3

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\frac{V3 \text{ eindcijfer} + PTA1 + PTA2 + PTA3 + PTA4}{5}$

Frans (FA)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA nummer
Unité 5 + Leesvaardigheid	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K2, K3, K4, V1	PTA 1 T1
Kijk- en Luistervaardigheid CITO G/TL niveau	Schriftelijk	1	60	Cijfer	Nee	K5	PTA 2 T2
Unité 6	Schriftelijk	1	60	Cijfer	Nee	K2, K3	PTA 3
Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K7	PTA 4 T3
Spreekvaardigheid (uitspraak, presentatie over jezelf en vragen beantwoorden)	Mondeling	1	20	Cijfer	Nee	K1, K6, V4	PTA 5 T3

Eindcijfer SE = $\frac{V3 \text{ eindcijfer} + \text{PTA1} + \text{PTA2} + \text{PTA3} + \text{PTA4} + \text{PTA5}}{6}$

Geschiedenis (GS)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA-nummer
Staatsinrichting van Nederland En Europese Unie	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K5, V7, V8, V9	PTA 1 T1
Historisch overzicht vanaf 1900 Tot 1945	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K10, V7, V8, V9	PTA 2 T2
Historisch overzicht v Vanaf 1945 tot nu.	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K10, V7, V8, V9	PTA3 T3
Historisch overzicht en Culturele en mentale veranderingen na 1945 in NL Nederland	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K8, K10 V7, V8, V9	PTA 4

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\frac{V3 \text{ eindcijfer} + \text{PTA1} + \text{PTA2} + \text{PTA3} + \text{PTA4}}{5}$

Lichamelijke opvoeding (LO)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA nummer
Atletiek; Conditie	Praktisch	1	-	V	Nee	K7	PTA 1 November
Turnen; Rollen, duikelen & draaien	Praktisch	1	-	V	Nee	K5	PTA 2 Januari
Spel opdracht	Praktisch	1	-	V	Nee	K4	PTA 3 Maart
Mentaliteit & inzet	Praktisch	1		V	Nee	K1	PTA 4 April
Bewegen & regelen	Praktisch	1		V	Nee	K2, K3, K9	PTA 5 April

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\frac{V_3 \text{ eindcijfer} + \text{PTA1} + \text{PTA2} + \text{PTA3} + \text{PTA4} + \text{PTA5}}{6}$

Lichamelijke opvoeding 2 (LO2)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA-nummer
Bewegen en regelen; Kamp	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Nee	K1	PTA 1
Spel (soft-volleybal)	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Nee	K4	PTA 2
Turnen; rollen/duikelen/ draaien/ balanceren/ springen/landen	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Nee	K5	PTA 3
Fysiologie en Anatomie	Schriftelijk	1	50	Cijfer	Ja	K11	PTA 4 T2
Trainings-schema	Praktisch opdracht	1	-	Cijfer	Nee	K9 & K11	PTA 5
Stage & hulp bij leerling- en open dagen	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Nee	K12	PTA 6

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\sqrt[3]{\text{eindcijfer} + \text{PTA1} + \text{PTA2} + \text{PTA3} + \text{PTA4} + \text{PTA5} + \text{PTA6}}$

Loopbaanoriëntatie- en begeleiding (LOB)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA-nummer
Uitvoering en verslaglegging van de leerling-bezoekdagen.	Handelings opdracht	-	-	V	Ja		PTA 1
Loopbaandossier in Simulise met de 5 loopbaan-competenties	Handelings opdracht	-	-	V	Ja		PTA 2

Maatschappijleer (MA)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toets vorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
Cijfer V3 of herkansing V3	Schriftelijk	1	60	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K7	PTA 1
Actualiteitentoets + Samenleving	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	PTA 2 T1
Actualiteitentoets + Burgerschap en Politiek	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	PTA 3 T2
Praktische opdracht	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	PTA 4
Herexamen verplicht indien het eindcijfer van het SE lager is dan een 6,5							
Herexamen voor het vak maatschappijleer. Het herexamen gaat over de lesstof van V3 en periode 1 en 2.	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	T3

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\frac{V3 \text{ eindcijfer} + PTA1 + PTA2 + PTA3 + PTA4}{5}$

óf

Cijfer behaald voor T3 (indien lager dan eindcijfer SE, dan blijft eindcijfer SE staan)

Natuurkunde (NaSk-1)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA-nummer
H2: Elektriciteit H9: Elektriciteit en magnetisme	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K3	PTA 1 T1
H11: Krachten gebruiken H12: Krachten en constructies	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K9, V2	PTA 2 T2
H8: Geluid H10: Energie	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K8, K6	PTA 3 T3
Praktische opdracht ter beoordeling van je practicum-vaardigheden	Praktische opdracht	1	60	Cijfer	Nee	K3, V3	PTA 4 T3

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\frac{V_3 \text{ eindcijfer} + \text{PTA1} + \text{PTA2} + \text{PTA3} + \text{PTA 4}}{5}$

Nederlands (NE)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA-nummer
Spelling	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K2, K3 V1, V2, V3	PTA 1 T1
Schrijfdossier	Handelings opdracht	1	-	Cijfer	Nee	K2, K3, K5, K7 V1, V2, V3	PTA 2 Januari
Kijk- en luistertoets	Digitaal	1	100	Cijfer	Nee	K2, K3, K4 V1, V2, V3	PTA 3 T2
Literatuur-dossier	Handelings opdracht	1	-	Cijfer	Nee	K2, K3, K8 V1, V2, V3	PTA 4 Maart
Leesvaardigheid en woorden	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K2, K3, K6 V1, V2, V3	PTA 5 T3

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\frac{V3 \text{ eindcijfer} + PTA1 + PTA2 + PTA3 + PTA4 + PTA5}{6}$

Scheikunde (NaSk-II)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA-nummer
Hoofdstuk 5 Industrie	schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K3, K6 V1	PTA 1 T1
Hoofdstuk 6 Zouten	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K10, K11	PTA 2 T2
Hoofdstuk 7	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K7, K8	PTA 3 T3
Praktijk Opdracht	Praktische Opdracht	1	150	Cijfer	Nee	V1, V2	PTA 4 T3

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\frac{V3 \text{ eindcijfer} + \text{PTA1} + \text{PTA2} + \text{PTA3} + \text{PTA4}}{5}$

Wiskunde (WI)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA-nummer
H1 + H2 + H4 Grafieken en vergelijkingen, Vlakke meetkunde, Machtsverbanden	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K3, K4, K5, K6	PTA 1 T1
H6 + H7 Goniometrie Exponentiele verbanden	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K3, K4, K6	PTA 2 T2
H5 + H8 Rekenen, Ruimte-meetkunde	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K3, K5, K6	PTA 3 T3

Opmerkingen:

Eindcijfer SE = $\sqrt[3]{\text{eindcijfer} + \text{PTA1} + \text{PTA2} + \text{PTA3}}$

