

**Programma**

**van**

**Toetsing & Afsluiting**

**Havo 5**

**2020 - 2022**

Het Twickel College  
September 2021

*De voorgaande versie komt hiermee te vervallen*

## Inhoud

Voorwoord .....	3
Centraal Examen, Schoolexamen en Programma van Toetsen en afsluiting.....	4
Wat houdt dat nu in “De Tweede Fase Voortgezet Onderwijs”?.....	5
Programma van Toetsing en Afsluiting .....	6
De studiewijzer .....	6
Praktische Opdrachten .....	6
Schoolexamen Rekenen 3F voor leerlingen zonder wiskunde:.....	7
Profielwerkstuk .....	7
Combinatiecijfer .....	7
Toetsen, opdrachten en onregelmatigheden.....	8
Onregelmatigheden en maatregelen .....	8
Deadline.....	9
Hulpmiddelen bij toetsen .....	10
Inhalen van schoolexamentoetsen .....	12
Herkansingen (zie bijlage 2 examenreglement).....	13
Herexamen (zie bijlage 3 examenreglement) .....	13
Examenreglement .....	13
Examen .....	14
Slaag/zak regeling.....	14
Afronden van cijfers .....	15
Cijfercontrole.....	15
Leeswijzer Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) .....	16
PTA's .....	18

## Voorwoord

Dit boekje is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) van

Leerjaar: 5 havo

Schooljaar: 2021-2022

Cohort: 2020-2022

In dit PTA zijn belangrijke zaken vastgelegd voor dit schooljaar. Er wordt per vak per periode o.a. aangegeven wat aan de orde komt, hoe getoetst wordt en wat de weging is voor het schoolexamen. Gezien het belang van dit document vragen we je dit document goed door te lezen.

## Centraal Examen, Schoolexamen en Programma van Toetsen en afsluiting

Zoals bekend zal zijn, bestaat het eindexamen uit twee onderdelen: het centraal examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het schoolexamen, dat door de school wordt afgenomen met toetsen verspreid over meerdere jaren, wordt omringd door een aantal voorwaarden die de deugdelijkheid en de eerlijkheid ervan moet garanderen. Deze voorwaarden zijn vastgelegd in "het examenreglement" dat voor alle leerlingen ter inzage ligt en op aanvraag verkrijgbaar is bij het examensecretariaat. Het examenreglement is ook voor iedereen beschikbaar op de website [www.twickelcollege.nl](http://www.twickelcollege.nl). Verder is er het 'Programma van Toetsing en Afsluiting' (PTA) met algemene regels en informatie per vak. Bewaar en lees dit PTA goed, gezien het belang van de informatie. Het is noodzakelijk dat ook je ouders zich op de hoogte stellen van met name het algemene gedeelte van het programma van toetsing en afsluiting.

Mochten er wijzigingen zijn, na het verschijnen van het PTA, dan zal er een erratum uitgedeeld worden. Het uitdelen van dit erratum wordt middels een brief kenbaar gemaakt, zodat ook je ouders kunnen weten dat er een erratum is uitgedeeld.

Voor vragen kun je terecht bij je teamleider.

## Wat houdt dat nu in “De Tweede Fase Voortgezet Onderwijs”?

In de Tweede Fase wordt veel meer dan in de onderbouw een zelfstandige en actieve studiehouding van je gevraagd. Je doet veel zelf: doorwerken als er een les uitvalt, zelfstandig opdrachten afmaken, samenwerken met andere leerlingen. Je moet ook regelmatig op school werken als er geen les in je rooster staat: houd daar rekening mee als je afspraken maakt over sport, werk en dergelijke. **We gaan ervan uit dat je elke dag tot 16.00 uur beschikbaar bent voor schoolactiviteiten.** Incidenteel kan dit in verband met bijzondere activiteiten/projecten wat langer zijn, maar dit zal dan ruim van tevoren aan je worden meegedeeld.

In de Tweede Fase gaan we uit van studielasturen (SLU) per vak.

De overheid heeft bepaald dat je ca. 1600 uur per jaar aan je studie moet besteden. Dat is dus een gemiddelde: als je heel goed bent, heb je misschien minder tijd nodig en als je veel moeite moet doen om te leren, heb je misschien meer tijd nodig. De totale studielast in 4 en 5 havo is 3200 uur en in 4,5 en 6 atheneum is het 4800 uur.

Die uren zijn verdeeld over alle vakken die je moet doen. De tijd die je nodig hebt voor toetsen, huiswerk, de lessen, contact met je mentor, samenwerken met medeleerlingen, studieplanning, de voorbereiding op je examen, zit allemaal in die 3200 of 4800 uur. Dit houdt in dat je per week gemiddeld 40 uur met je studie bezig moet zijn. Dat zijn ongeveer 28 lessen en een aantal uren waarin je op school zelfstandig werkt. Thuis moet je dan nog ongeveer 15 klokuren per week werken. Voor een deel is de studielast niet vertaald naar uren (zie de lessentabellen). Deze studielast worden vertaald naar werk- en toetsdagen, die in het begin van het jaar zullen worden vastgesteld. Deze werk- en toetsdagen horen dus gewoon bij het lesprogramma.

Het programma van twee jaar op de havo en van drie jaar op het atheneum sluit je af met het Centraal Examen (CE).

Of je aan het eind van je schoolloopbaan slaagt, hangt niet alleen af van de cijfers die je voor het Centraal Examen (CE) in havo-5 of atheneum-6 haalt. Deze CE-cijfers tellen maar voor de helft mee. De andere helft wordt gevormd door de cijfers en beoordelingen die je voor je Schoolexamen (SE) haalt. Omdat je voor sommige vakken in de vierde klas al met schoolexametoetsen (SE-toetsen), praktische opdrachten (PO's) en dossiers begint, begin je dus in feite in de vierde klas al met je eindexamen!

Voor een aantal vakken krijg je geen cijfer, maar een beoordeling. Dat kan tot uitdrukking gebracht worden met onvoldoende/voldoende/goed (O/V/G) of met "Naar Behoren" (NB).

**Je hebt dus te maken met twee soorten cijfers: schoolexamencijfers, die meegaan naar het eindexamenjaar, maar ook de overgang mede bepalen, en voortgangscijfers, die alleen tellen bij de overgang.**

## Programma van Toetsing en Afsluiting

Voor elk vak eist de overheid dat de school vastlegt hoe het schoolexamen eruitziet: het Programma van Toetsing en Afsluiting (het PTA). Omdat op het TWICKEL College het gehele examentraject de toetsing in de bovenbouw bestaat uit een mengvorm van SE-toetsen en voortgangstoetsen, staat in het PTA voor elk vak het volgende:

- het aantal toetsen;
- over welke stof gaat de toets;
- welke hulpmiddelen zijn toegestaan bij de toets
- welke vorm heeft de toets (schriftelijk, mondeling, presentatie, etc.);
- hoe zwaar de toets mee telt (weging van de toets) in het totale SE;
- hoe komt het rapportcijfer tot stand komt;

De inhoud van het PTA per vak is gebaseerd op de wettelijke exameneisen. Daarom is het PTA bindend voor de leerlingen, maar ook voor de docenten. Met andere woorden: met het PTA in de hand weet jij precies waar je aan toe bent, en weet ook de docent waar hij zich aan moet houden.

### De studiewijzer

In het PTA staat beschreven hoe het met de leerstof zit per vak. Dit is echter zeer globaal. De uitwerking van het PTA hebben de docenten vastgelegd in de studiewijzer. Met behulp van de studiewijzer weet je wat je moet doen en wat er van jou verwacht wordt in de Tweede Fase: zelfstandig werken, plannen en studeren. De studiewijzer is hiermee het spoorboekje waarin je voor elk vak kunt vinden welke stof aan de orde komt, wanneer de stof af moet zijn en waar de toetsen over gaan.

Als je de studiewijzers van alle vakken die je hebt naast elkaar legt, kun je voor het hele schooljaar je studie plannen. We verwachten van je dat je dat ook doet. Dit betekent dat wanneer je zelf ziek bent je weet wat de bedoeling is en je de stof kunt inhalen.

Je moet er ook rekening mee houden dat je gewoon moet doorwerken als je leraar ziek of afwezig is. Als er een les uitvalt, moet je zelf volgens de studiewijzer doorwerken. Dat moet ook, want de data van de toetsen liggen vast. Je bent in de tweede fase dus ook zelf verantwoordelijk voor de voortgang van je studie.

### Praktische Opdrachten

Een ander kenmerk van de Tweede Fase is dat een aantal vakken een praktische opdracht in het PTA heeft opgenomen. Daarmee wordt getoetst of je kennis en vaardigheden ook kunt toepassen. Een vak mag meerdere praktische opdrachten geven. In het PTA kun je per vak zien hoeveel praktische opdrachten je krijgt.

## Schoolexamen Rekenen 3F voor leerlingen zonder wiskunde:

Voor leerlingen die geen eindexamen doen in het vak wiskunde is het van belang dat het vervolgonderwijs kan zien wat het rekenniveau van een leerling is. Daarom komt er voor deze groep leerlingen in havo een schoolexamen rekenen (3F). Dit examen moet gebaseerd zijn op de referentieniveaus.

Op de volgende wijze geven wij hier invulling aan:

- Rekenen telt niet mee voor de slaag-/zakregeling, maar moet wel worden afgerond met een cijfer door examenkandidaten die geen examen in wiskunde doen;
- In periode 1 doet de kandidaat schoolexamen rekenen 3F. Indien de kandidaat een onvoldoende heeft kan men via bijlessen werken aan die rekenonderdelen die nog niet op orde zijn.
- Het schoolexamen rekenen kan 2 keer worden herkanst. Het gaat bij de herkansing om de gehele 3F-toets en niet alleen om de onderdelen waar de kandidaat bij het eerste schoolexamen rekenen onvoldoende heeft gescoord;
- Kandidaten die voor hun eerste schoolexamen rekenen al een voldoende hebben gehaald mogen met maximaal twee herkansingen proberen hun cijfer te verbeteren;
- Het beste cijfer voor het schoolexamen rekenen, dus na maximaal drie pogingen, wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst.
- Het PTA mag met een onvoldoende worden afgesloten, maar dit wordt niet aanbevolen.

Voor meer informatie zie <https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-rekenen-2f-en-3f>

## Profielwerkstuk

Je hebt al gelezen dat het profielwerkstuk verplicht is. Al in de voorexamenklas maak je een begin met je profielwerkstuk. Je profielwerkstuk rond je af met een schriftelijk verslag en een presentatie. Je moet er 80 SLU aan besteden. Het eindcijfer voor het profielwerkstuk vind je terug in het combinatiecijfer.

Aan het inleveren van het PWS hangt een strakke deadline, waar je niet van af mag wijken. Als je je niet aan de inleverdatum houdt dan wordt dit gemeld aan de examensecretaris. De examensecretaris geeft de melding door aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag neemt contact op met mededeling van verdere maatregelen met betrekking tot onregelmatigheden conform artikel 6. **Met een cijfer lager dan een 4.0 voor je PWS kun je niet slagen. Dit betekent dat je het jaar over moet doen.**

## Combinatiecijfer

Een aantal eindcijfers wordt met elkaar gemiddeld. Ze tellen onderling even zwaar mee. Dit cijfer heet het combinatiecijfer en wordt als zodanig vermeld op je eindlijst in de eindexamenklas. Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de op de cijferlijst vermelde afgeronde eindcijfers (bestaande uit gehele getallen) gemiddeld.

De vakken maatschappijleer, profielwerkstuk en CKV bepalen het combinatiecijfer.

**Als één, of meer van de afzonderlijke eindcijfers lager is dan een 4, kun je niet slagen.**

## Toetsen, opdrachten en onregelmatigheden

Het schooljaar is voor de meeste vakken verdeeld in drie lesperiodes die worden afgesloten met een toetsweek. Denk eraan: de status van de toetsen verschilt: sommige zijn SE-toetsen, andere zijn voortgangstoetsen. (SE)-Toetsen kunnen ook buiten de toetsweek worden afgenomen.

### Onregelmatigheden en maatregelen

Voor alle toetsen geldt dat je **verplicht** bent om deel te nemen.

Als je ziek bent, moet je **voordat** de toets begint, je ouders/verzorgers laten bellen om je ziek te melden. **Dit moet voor elke toets opnieuw!**

Afwezigheid bij toetsen wordt alleen toegestaan indien er sprake is van een heel goede reden! Dit betekent dat je vooraf toestemming moet vragen bij de examensecretaris. Een afspraak bij de tandarts, het afspreken van andere examens (theorie of praktijkrijexamens) is zeker geen goede reden.

Hieronder is een deel van de tekst uit artikel 6 van het examenreglement opgenomen. Deze tekst heeft betrekking op de regels rondom toetsen, de kwaliteit van opdrachten en het inleveren van opdrachten.

2. *De maatregelen, bedoeld in het eerste lid, die (op grond van artikel 5 van het Eindexamenbesluit VO) afhankelijk van de aard van de onregelmatigheid ook in combinatie met elkaar genomen kunnen worden, zijn:*
  - a. *het toekennen van het cijfer 1 voor een toets van het schoolexamen, profielwerkstuk of het centraal examen;*
  - b. *het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan een of meer toetsen van het schoolexamen of het centraal examen;*
  - c. *het ongeldig verklaren van een of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen, de rekentoets of het centraal examen;*
  - d. *het bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in de door de schoolleider aan te wijzen onderdelen.*  
*Indien het hernieuwd examen, bedoeld in de vorige volzin, betrekking heeft op één of meer onderdelen van het centraal examen, legt de kandidaat dat examen af in een volgend tijdvak van het centraal examen.*  
*Zorg dat je op tijd bent als er een toets is. Te laat komen bij een SE-toets kan als een onregelmatigheid worden gezien. Als je meer dan 5 minuten te laat komt voor een SE-toets, moet je je eerst melden bij de examensecretaris. De examensecretaris bekijkt wat er moet gebeuren. Je krijgt in ieder geval de verloren tijd er niet bij!*
  
5. *Onder een onregelmatigheid wordt in elk geval verstaan:*
  - a. *het op onrechtmatige wijze vooraf kennis verkrijgen van opgaven van het schoolexamen en/of het centraal examen;*
  - b. *het tijdens het schoolexamen en/of centraal examen bij zich hebben van middelen die op de aan de orde zijnde stof betrekking hebben, dan wel van*



- andere middelen die de uitslag kunnen beïnvloeden, zonder dat dit blijkt de omschrijving in het examenreglement en/of programma van toetsing en afsluiting is toegestaan;*
- c. het tijdens het schoolexamen en/of het centraal examen mondeling, schriftelijk of anderszins communiceren met anderen zonder uitdrukkelijke toestemming van de toezichthouder op het examen;*
  - d. het frauderen, waaronder spieken, het plegen van plagiaat (onrechtmatige toe-eigening van geestesvoortbrengselen van een ander) tijdens het schoolexamen en/of het centraal examen;*
  - e. aanwijzingen krijgen/geven bij toiletbezoek;*
  - f. het zonder geldige reden, ter beoordeling van de schoolleider, afwezig zijn gedurende een toets van het schoolexamen c.q. een toets van het centraal examen, waaronder begrepen het zonder (tijds)bericht te laat komen/afwezig zijn bij een toets;*
  - g. het niet inleveren binnen de gestelde termijn van schriftelijk werk dat buiten het kader van een toets van het schoolexamen valt, maar wel deel uitmaakt van het schoolexamen zonder dat er naar het oordeel van de schoolleider sprake is van overmacht.*

## Deadline

In de PTA's en studiewijzers zijn inleverdata vastgelegd met betrekking tot dossiers, verslagen, werkstukken en handelingsdelen. Die data zijn officieel.

Overleg dus tijdens het maken van werkstukken regelmatig met je leraar. Zij/hij kan je begeleiden, zodat je de deadline ook haalt.

Alleen in bijzondere omstandigheden kan er uitstel aangevraagd worden bij de examencommissie voor een deadline. Uitstel aanvragen dient op tijd voor het inlevermoment te gebeuren.

Als je op de dag dat je iets moet inleveren ziek bent, moet je je werk door iemand anders, een klasgenoot of familielid, bij de leraar laten brengen.

## Hulpmiddelen bij toetsen

Het uitgangspunt voor het gebruik van hulpmiddelen bij toetsen is de “regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens”.

### Toegestane hulpmiddelen havo en vwo 2021

vak	havo en vwo
alle vakken	basispakket
alle schriftelijke examens	Eindelijk verklarend woordenboek Nederlands
examens moderne vreemde talen	woordenboek naar en van de doeltaal; Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels
wiskunde A, B, C	grafische rekenmachine roosterpapier in cm <sup>2</sup>
biologie, natuurkunde, scheikunde	goedgekeurd informatieboek: Binas 6e editie of Sciencedata
aardrijkskunde	Een Atlas is niet langer toegestaan bij het centraal examen
muziek, kunst (algemeen)	Computer

#### Basispakket

Het standaard basispakket bij alle toetsen en examens bevat:

- schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier
- tekenpotlood
- blauw en rood kleurpotlood
- liniaal met millimeterverdeling
- passer
- nietmachine
- geometrische driehoek
- vlakgum
- rekenmachine

#### Rekenmachines

Bij de vakken (wiskunde) waar een grafische rekenmachine is toegestaan, is ALLEEN één grafische rekenmachine toegestaan. Het is een leerling bij die vakken niet toegestaan de beschikking te hebben over een gewone rekenmachine.

Voor de wiskundevakken geldt dat de grafische rekenmachine tijdens toetsen verplicht in de examenstand moet staan. In de “regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens” is te lezen welke grafische rekenmachines zijn toegestaan.

**Informatieboek**

Bij de vakken natuurkunde, scheikunde en biologie wordt tijdens toetsen alleen de Binas 6<sup>e</sup> editie gebruikt.

**Bosatlas**

Vanaf het jaar 2021 is de atlas niet meer toegestaan bij het centraal examen. In het examen aardrijkskunde zijn vanaf 2021 atlaskaarten afgedrukt bij het examen.

Tijdens de SE toetsen is het toegestaan de grote Bosatlas, 55<sup>e</sup> druk + aanvullend katern te gebruiken. De Bosatlas + het aanvullend katern wordt door school verstrekt bij de toetsen waarbij de atlas gebruikt mag worden.

**Woordenboeken bij (schoolexamen)toetsen**

In principe mag bij elke toets een eendelig verklarend woordenboek Nederlands worden gebruikt. In het PTA staat bij de moderne vreemde talen vermeldt of bij een toets het woordenboek Ne-vreemde taal mag worden gebruikt. Bij een aantal vakken staat een opmerking over het gebruik van het woordenboek Nederlands. Bij een aantal SE toetsen is het eendelig verklarende woordenboek Nederlands niet toegestaan.

De huidige officiële spelling geldt.

In hulpmiddelen als een informatieboek of woordenboek mogen op geen enkele wijze aanpassingen gedaan worden. Denk hierbij onder andere maar niet uitsluitend aan tekst bijschrijven, onderstrepen, arceren, post-it/ papiertjes/ plakketjes toevoegen etc. Dit wordt gezien als fraude en zal worden behandeld als onregelmatigheid (artikel 6).

Voor de meest actuele en volledige Regeling toegestane hulpmiddelen verwijzen wij naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

## Inhalen van schoolexamentoetsen

Als je door ziekte of om een andere geldige reden, dit ter beoordeling van de schoolleiding, een SE-toets niet kon maken, moet je die toets inhalen. Hiervoor wordt in de jaaragenda een vast moment opgenomen. Indien er redenen zijn op grond waarvan dit niet kan, wordt in overleg met de examencommissie een andere regeling getroffen.

Voor een mondelinge SE-toets geldt: zo gauw mogelijk, in overleg met de examensecretaris en de vakdocent.

**Een toets die ingehaald moet worden is niet herkansbaar.**

## Herkansingen (zie bijlage 2 examenreglement)

Er kunnen redenen zijn dat je een SE-toets niet goed maakt. Omdat ze onderdeel uitmaken van het examendossier, moet elke school hiervoor een regeling treffen. Niet elke SE-toets is te herkansen en ook de praktische opdrachten mag je over het algemeen niet herkansen. In het PTA kun je zien of een toets of opdracht herkansbaar is.

Herkansingen vinden plaats op door de school aan te wijzen momenten, die in de jaaragenda worden aangegeven. Herkansbare SE-toetsen kunnen slechts één maal worden herkanst, **ongeacht het cijfer**.

De leerling dient een aanvraag tot herkansing in bij het examensecretariaat via het aanmeldformulier. Dit geldt voor alle centraal georganiseerde herkansingen.

**Als je een herkansingsaanvraag te laat indient, verspeel je het recht op een herkansing!**

Het hoogste van de cijfers behaald bij de herkansing en bij de eerder afgelegde toets van het schoolexamen geldt als definitief cijfer voor de desbetreffende toets.

## Herexamen (zie bijlage 3 examenreglement)

Het herexamen is iets anders dan een herkansing. Je kunt alleen herexamen doen voor een vak dat met slechts een schoolexamen wordt afgesloten in een bepaald leerjaar. Het vak BSM is vanwege het substantieel aandeel praktisch werk en het geringe aantal toetsen van deze regeling uitgesloten.

Het herexamen bevat onderdelen van het examenprogramma die door de docent zijn vastgesteld en die een kans geven het cijfer te herprofilen.

De kandidaat dient een aanvraag tot herexamen schriftelijk in bij de secretaris van het eindexamen en gebruikt daarbij het standaardformulier. De kandidaat houdt zich hierbij aan de in de jaaragenda aangegeven data. De kandidaat wint advies in bij de vakdocent. Dit wordt aangegeven op het aanvraagformulier. Aanvragen die de secretaris later bereiken dan op de in deze agenda aangegeven datum en tijd worden niet gehonoreerd.

## Examenreglement

Het volledige examenreglement ligt ter inzage bij de secretaris van het eindexamen en wordt gepubliceerd op de website van school.

De voorgaande tekst is niet het examenreglement en er kunnen dan ook geen rechten aan worden ontleend.

## Examen

In April krijgen de examenleerlingen van de examensecretaris een examenvoorlichting. Bij deze voorlichting worden alle belangrijke zaken rondom het examen besproken. Het is van belang bij deze voorlichting aanwezig te zijn, zodat je op de hoogte bent van de regels die gelden bij het Centraal Examen (CE)

### Slaag/zak regeling

1. De kandidaat die eindexamen vwo of havo heeft afgelegd, is geslaagd indien:
  - a. het rekenkundig gemiddelde van zijn bij het centraal examen behaalde cijfers ten minste 5,5 is;
  - b. hij:  
voor één van de vakken Nederlandse taal en literatuur, Engelse taal en literatuur en voor zover van toepassing wiskunde A, B of C als eindcijfer 5 of meer heeft behaald en hij voor het andere vak, dan wel andere hier genoemde vakken als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en
  - c. hij onverminderd onderdeel b:
    - 1°. voor één van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 5 of meer en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald;
    - 2°. voor één van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld als eindcijfer 4 en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en het gemiddelde van de eindcijfers tenminste 6.0 bedraagt;
    - 3°. voor twee van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 5 heeft behaald en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en het gemiddelde van de eindcijfers tenminste 6.0 bedraagt, of
    - 4°. voor één van de vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld als eindcijfer 4 en voor één van deze vakken als eindcijfer 5 heeft behaald en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en het gemiddelde van de eindcijfers ten minste 6,0 bedraagt.
  - d. hij voor geen van de onderdelen, genoemd in het tweede lid, lager dan het eindcijfer 4 heeft behaald;
  - e. hij voor het vak lichamelijke opvoeding van het gemeenschappelijk deel van elk profiel de kwalificatie “voldoende” of “goed” heeft behaald.
2. Dit punt gaat over het combinatiecijfer. Bij de uitslagbepaling van de kandidaat volgens het eerste lid wordt het gemiddelde van de eindcijfers van ten minste de volgende onderdelen aangemerkt als het eindcijfer van één vak, voor zover voor deze onderdelen een eindcijfer is bepaald: maatschappijleer, culturele en kunstzinnige vorming en het profielwerkstuk
3. De schoolleider bepaalt het eindcijfer, bedoeld in het tweede lid, als het rekenkundig gemiddelde van de eindcijfers van de samenstellende onderdelen. Indien de uitkomst van deze berekening niet een geheel getal is, wordt dat getal indien het eerste cijfer achter de komma een vier of lager is, naar beneden afgerond en indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond.

## Afronden van cijfers

Het cijfer van het schoolexamen (SE-cijfer) voor vakken die alleen met een schoolexamen worden afgesloten wordt afgerond naar een geheel getal, waarbij de 2<sup>e</sup> decimaal ook in de afronding wordt betrokken. Indien de 2<sup>e</sup> decimaal een 5 of hoger is, wordt de eerste decimaal met één opgehoogd. Daarna wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele getal. Enkele voorbeelden:

- een 5,45 wordt een 5,5 en dat levert als eindcijfer een 6 op
- een 5,44 wordt een 5,4 en dat levert als eindcijfer een 5 op
- een 7,37 wordt een 7,4 en dat levert als eindcijfer een 7 op
- een 6,48 wordt een 6,5 en dat levert als eindcijfer een 7 op 6.

Het cijfer van het schoolexamen (SE-cijfer) voor vakken die met een centraal examen worden afgesloten worden afgerond op 1 decimaal. Bij deze afronding wordt ook het 2<sup>e</sup> decimaal betrokken. Indien het 2<sup>e</sup> decimaal een 5 of hoger is, wordt de eerste decimaal met één opgehoogd.

- een 5,45 wordt een 5,5
- een 5,44 wordt een 5,4
- een 7,37 wordt een 7,4
- een 6,48 wordt een 6,5

## Cijfercontrole

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier. Het examendossier is het geheel van de onderdelen van het schoolexamen zoals gedocumenteerd in een door de schoolleider gekozen vorm.

Leerlingen in de Tweede Fase krijgen vanaf de vierde klas bij een aantal vakken ook cijfers, die meetellen voor je eindcijfer schoolexamen. De administratie van die cijfers moet heel zorgvuldig gebeuren. Omdat het over jouw cijfers gaat, omdat het in jouw belang is dat alles klopt, en dat je uiteindelijk correcte eindcijfers krijgt, ben je verplicht om elke cijferlijst die je krijgt te controleren. Dat betekent dat je alle cijfers die je haalt, zelf ook in je agenda en je PTA-boekje moet schrijven. Zo zie je onmiddellijk, hoe zwaar ze meetellen.

Je krijgt 3 werkdagen (na het ontvangen van je SE-lijst) de tijd om verschillen tussen de cijfers op de SE-lijst en je eigen administratie te melden bij je vakdocent. Daarna liggen de cijfers vast. Denk erom: als je een te laag cijfer niet meldt, benadeel je jezelf. Je bent verplicht om elke fout te melden. Het spreekt vanzelf dat de kandidaat het eindcijfer schoolexamen heel zorgvuldig moet controleren. Daarvoor heeft hij de wegingsfactoren in het PTA nodig. Bewaar dus de cijferlijsten zorgvuldig!

Vlak voordat de SE-cijfers naar de Inspectie worden gestuurd moeten de kandidaten de juistheid van de SE-cijfers bevestigen. De kandidaten controleren de SE-cijfers en bevestigen ze middels een handtekening.

## Leeswijzer Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Hieronder geven we een korte beschrijving over hoe je het PTA kunt lezen.

Het PTA is ingedeeld in 3 periodes. In elke periode staan de toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen benoemd die plaatsvinden in de periode. Hieronder een regel uit het PTA als voorbeeld.

Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
------	--------	------	-------------	------	--------	------------	------	--------------	----------------------	-----------

Leerjaar:	Hier staat het schooljaar vermeldt waarvoor de inhoud geldt.									
Periode:	Geeft aan in welke periode deze toetsen worden afgenomen of geeft aan in welke periode deze praktische opdrachten of handelingsdelen worden afgesloten.									
Code:	Geeft de code aan van de toets. Deze code wordt gebruikt voor de administratie van cijfers. Elk onderdeel binnen een vak heeft een unieke code.									
Inhoud:	Hierin staat beschreven over welke stof de toets gaat (zie voor een uitgebreide beschrijving ook de studiewijzer).									
Vorm:	Geeft aan op welke manier de stof wordt getoetst. Mogelijkheden zijn: TT: theoretische toets CT: schriftelijke toets op de computer MO: mondelinge overhoring PO: praktische opdracht HD: handelingsdeel									
Beoordeling:	Geeft aan op welke wijze de beoordeling plaatsvindt. Mogelijkheden zijn: Cijfer 1 – 10: de beoordeling komt tot uitdrukking in een cijfer tussen de 1 en de 10. O/V/G: de beoordeling komt tot uitdrukking in een onvoldoende (O), voldoende (V) of een goed (G). NNB/NB de beoordeling komt tot uitdrukking in een niet naar behoren (NNB) of een naar behoren (NB)									
Herk:	Geeft aan of een toets binnen de herkansingsregeling te herkansen is.									
SE:	Geeft de weging aan van het onderdeel voor hoeveel het cijfer of beoordeling meetelt voor het bepalen van het Schoolexamen cijfer. Dit heeft betrekking op de slaag- /zakregeling.									
Eindtermen:	Geeft aan welke eindtermen van het vak worden getoetst.									
Duur:	Geeft aan hoeveel tijd er is voor de toets of opdracht. Af en toe staat er geen tijd genoemd. Dit betekent dat er vooraf niet een tijd is vastgesteld of dat deze nog vermeldt moet gaan worden. Vaak bij praktische opdrachten, omdat het niet altijd duidelijk is hoe lang leerlingen over de opdracht doen.									
Hulpmiddelen:	Geeft aan welke hulpmiddelen mogen worden gebruikt bij een toets of juist welke niet.									
Afname/inlever:	Geeft aan in welke week deze toets wordt afgenomen of wanneer de opdracht moet worden ingeleverd. Het kan zijn dat hier een weeknummer									



staat vermeldt. Het kan zijn dat de docent in overleg met leerlingen afwijkt van deze week omdat de stof nog niet voldoende beheerst wordt. Het kan ook dat er niets vermeld is. De data worden later kenbaar gemaakt aan de leerlingen. Ze kunnen dit dan overnemen in het PTA.

Resultaat:

Hier kan de leerling het cijfer van het behaalde onderdeel noteren. Deze cijfers kunnen gebruikt worden bij de cijfercontrole.

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Aardrijkskunde*

Methode: de Geo

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1											
	PERIODE 2											
PERIODE 3	H4.1	Leefomgeving / Wonen in Nederland H1 & 2	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	A, E1 & E2	45 min	Atlas Woordenboek			
	H4.2	Leefomgeving / Wonen in Nederland H3 & 4	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	A, E1 & E2	45 min	Atlas Woordenboek			
	H4.4	<del>Wereld / Arm &amp; Rijk H3 &amp; 4</del>	<del>TT</del>	<del>Cijfer 1 - 10</del>	<del>NEE</del>	<del>10%</del>	<del>A, B1, B2 &amp; B3</del>	<del>45 min</del>	Atlas Woordenboek	TW		
	H4.3	PO Fietsexcursie IJssel	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	10%	A, E1 & E2		Atlas Woordenboek			

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
<b>Leerjaar 5 (2021-2022)</b>	PERIODE 1	H4.4	Wereld / Arm en rijk H 3 & 4; sociaal-culturele, economische en politieke dimensies toepassen op India, G.B. en andere gebieden; economische en culturele globalisering en de gevolgen.	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	15%	A, B1, B2 & B3	45 min	Atlas Woordenboek	EW 1	
		H5.2	Aarde / Systeem Aarde; De aarde als natuurlijk systeem; continentendrift; oorzaak en gevolg; afbraak en afbouw van het landschap ; klimaat en landschapszones	TT	Cijfer 1 - 10	JA	20%	A & C	135 min	Atlas Woordenboek	November	
	PERIODE 2	H5.3	Ontwikkelingsland / Brazilië H 1 & 2; Fysische geografie en ingerichte landschap	TT	Cijfer 1 - 10	JA	20%	A & D	90 min	Atlas Woordenboek	EW 2	
		H5.4	Aardrijkskunde Olympiade	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	A t/m E	120 min	Atlas Woordenboek	Januari	
	PERIODE 3	H5.5	Ontwikkelingsland / Brazilië H 3 & 4; Bevolkingskenmerken en interne en externe relaties	TT	Cijfer 1 - 10	JA	20%	A & D	90 min	Atlas Woordenboek	EW 3	

### Aanvullende Opmerking

Bij ieder Ak-toets maakt de leerling gebruik van de Grote Bosatlas, 55e editie (het gebruik van een eendeling verklarend woordenboek Nederlands en een NIET-grafische rekenmachine is ook toegestaan)

### Instroom 5 havo

Zelfstandig inhalen Arm en rijk (H3 & H4) en Wonen in Nederlandn(H1 t/m H4). Alle overige eindtermen worden in 5H aangeboden. Eindcijfer 5 havo telt 100% ipv 80%

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Bedrijfseconomie*

Methode: Bedrijfseconomie in balans deel 1 en 2

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1		In H4 worden geen SE toetsen aangeboden								
PERIODE 2											
PERIODE 3											

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	H 11 t/m 26 +keuzeonderwerp e-commerce Domeinen basisvaardigheden, van persoon naar rechtspersoon, Interne organisatie en personeelsbeleid, Investeren en financieren, Marketing, keuzeonderwerp e-commerce		TT	Cijfer 1 - 10	JA	30%	domein A t/m E,H	90 min	Rekenmachine (niet grafisch), Woordenboek	EW 1
PERIODE 2	H5.2	H 1 t/m 10 + 27 t/m 30 Domeinen basisvaardigheden, van persoon naar rechtspersoon, Interne organisatie en personeelsbeleid, Investeren en financieren, Financieel beleid, Verslaggeving, keuzeonderwerp Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen		TT	Cijfer 1 - 10	JA	30%	domein A,B,C,D,F,G,H	90 min	Rekenmachine (niet grafisch), Woordenboek	EW 2	

Voor een beschrijving van de eindtermen verwijzen we naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) (zoek op vak)

Hier vindt u het examenprogramma en de syllabus.

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
<b>PERIODE 3</b>	H5.3	<b>H3, 5 /tm 13, 16 t/m 35+ keuzeonderwerp MVO Domeinen basisvaardigheden, van persoon naar rechtspersoon, Interne organisatie en personeelsbeleid, Marketing, Investeren en financieren, Financieel beleid, Verslaggeving</b>	TT	Cijfer 1 - 10	JA	40%	domein A t/m G	90 min	Rekenmachine (niet grafisch), Woordenboek	EW 3	

#### Aanvullende Opmerking

Bij iedere toets mag een Nederlands verklarend woordenboek gebruikt worden.

#### Instroom 5 havo

N.v.t. Alle domeinen worden getoetst in H5.

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / BSM

Methode: Be Sports-Minded, 3e druk

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1	H4.1	Bewegen op muziek	PO	cijfer 1 - 10	NEE	3,5%	A,B3, C1, C2				
	H4.2	Doelspel frisbee	PO	cijfer 1 - 10	NEE	3,5%	A, B1, C1 t/m C3					
	H4.3	Sportautobiografie	HD	NNB/NB	NEE		D1, E1, E3					
PERIODE 2	H4.4	Toets leefstijl en sportoriëntatie, Be Sports-Minded §1.1, 1.2, 3.1, 3.2	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	6,0%	D1, E1	45 min	geen	TW		
	H4.5	Terugslagspel Badminton	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	3,5%	A, B3, C1, C3					
	H4.6	Lesgeven eigen klas	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	6,0%	A, C2, C3	45 min				
PERIODE 3	H4.7	Toets Blessurepreventie en -behandeling, Be Sports-Minded §1.3 en 1.4	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	6,0%	D1, D3	45 min	geen	TW		
	H5.3	Atletiek werpen	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	3,5%	A, B4, C1, C2					
	H4.10	Organisatie sportdag	PO	cijfer 1 - 10	NEE	10,0%	A, C2, C3, D3					
	H4.11	Keuzeactiviteit	HD	NNB/NB	NEE		A, B6, C3, D3					

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 5 (2020-2021)	PERIODE 1	H5.1	Toets voeding, Be Sports-Minded §1.5 (voeding) en §2.1 t/m 2.4 (Regelen)	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	6,0%	D1, C3	45 min	geen	EW 1	
	H5.2	Spel softbal	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	3,5%	A, B1, C1					
	H4.9	Zelfverdediging keuze judo/boksen	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	3,5%	A, B5, C1, C2, D3					
	H4.8	Turnen springen	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	3,5%	A, B2, C1, C2, D3					
	H5.4	Keuze activiteit waterskiën	HD	NNB/NB	NEE		A, B6					
PERIODE 2	H5.5	Toets training, Be Sports-Minded §1.6, §1.7	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	6,0%	D1, D2, D3	45 min	geen	EW 2		
	H5.6	Atletiek duurlopen	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	3,5%	A, B4, C1					
	H5.7	Trainingsprogramma (verslag)	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	10,0%	A, D2, D3, E3					
	H5.8	Turnen trapeze zwaaien	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	3,5%	A, B2, C1, C2, D3					

Voor een beschrijving van de eindtermen verwijzen we naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) (zoek op vak)

Hier vindt u het examenprogramma en de syllabus.

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
PERIODE 3	H5.9	<b>Toets Bewegen en samenleving, Be Sports-Minded Hfst.3.3 t/m 3.5 (samenleving)</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	6,0%	E1, E2, E3	45 min	geen	EW 3	
	H5.10	<b>Lesgeven onderbouw klas</b>	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	9,0%	A, C2, C3	90 min			
	H5.11	<b>Atletiek springen polsstok hoog</b>	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	3,5%	A, B1, C1, C4, D3				

### Aanvullende Opmerking

Bij de methode Be Sports-Minded wordt naast het boek ook gebruik gemaakt van opdrachten die te vinden zijn op [www.besportsminded.nl](http://www.besportsminded.nl).

Bij de weging in SOM zullen de percentages met 10 worden vermenigvuldigd!

### Instream 5 havo

Leerlingen die instromen zonder BSM volgen het programma van 4 havo en 5 havo (betekent 2 middagen BSM in de week).

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Biologie*

Methode: Biologie voor jou Malmberg

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1	H4.1	Thema Inleiding in de biologie + voortplanting	TT	Cijfer 1 - 10	JA	6%	B2,B3,B4,C1,C2,C3,D3	90 min	Binas	TW	
	PERIODE 2	H4.2	Thema Genetica	TT	Cijfer 1 - 10	JA	4%	B1,C1,D1,E4,F1	45 min	Binas	week 51	
		H4.3	Thema Regeling + thema Waarneming en gedrag	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	6%	B2,B4,B6,B7,D2	90 min	Binas	TW	
	PERIODE 3	H4.4	Thema Evolutie	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	3%	B1,C1,C2,D1,E4,F1	45 min	Binas		
		H4.5	Thema Ecologie en Mileu	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	3%	B3,B8,C3,D4	45 min	Binas		
		H4.6	<del>CE-onderwerpen klas 4</del>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	B,C,D,E,F	90 min	Binas	TW	
		H4.7	Dossier praktische opdrachten	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	3%	A			voor 1 juni	

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	Thema 1 Stofwisseling, Thema 2 DNA (leerjaar 5) en Thema 1 Inleiding in de biologie, Thema 2 Erfelijkheid Thema 4 Evolutie	TT	Cijfer 1 - 10	JA	25%	B1,B2,B3,B4,C1,C2,C3,D1,D3,E1,E2,E3,E4,F1,	90 min	Binas	EW 1	
	PERIODE 2	H5.2	Thema 3 Vertering, Thema 4 Transport, Thema 5 Regeling en Thema 6 Waarneming, b1 en 2	TT	Cijfer 1 - 10	JA	25%	B2,B3,B4,B6,B7,D2	90 min	Binas	EW 2	



	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
<b>PERIODE 3</b>	H5.3	<b>Thema 5 Gaswisseling en uitscheiding, Thema 6 Afweer en Thema 7 Ecologie en milieu</b>	TT	Cijfer 1 - 10	JA	20%	B3,B4,B8,C3,D4	90 min	Binas	EW 3	
	H5.4	<b>Practica dossier</b>	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	A			Voor 1 april 2022	

### Aanvullende Opmerking

### Instream 5 havo

Leerlingen, die instromen vanuit 4 atheneum, zullen voor biologie een instaptoets moeten maken over de CE-stof van 4 HAVO. Het cijfer van de instaptoets telt voor 10% mee in het PTA van 5HAVO. Cijfer 5 havo telt voor 100% i.p.v. 85%.

Het cijfer van de instaptoets telt voor 10% mee in het PTA van 5HAVO.

Methode: Eigen methode

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
<b>Leerjaar 4 (2020-2021)</b>	PERIODE 1	H4.1	Cultureel zelfportret	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	Domein: A			
		H4.2	Discipline met bijbehorende activiteit 1	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	10%	Domein: A, B, C			
<b>PERIODE 2</b>		H4.3	Discipline met bijbehorende activiteit 2	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	20%	Domein: A, B, C			
		H4.4	Discipline met bijbehorende activiteit 3	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	20%	Domein: A, B, C			
<b>PERIODE 3</b>		H4.5	Discipline met bijbehorende activiteit 4	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	10%	Domein: A, B, C			
		H4.6	Onderzoeksopdracht	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	30%	Domein: A, B, C, D			
		H4.7	Reflectie	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	Domein: D			

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
<b>Leerjaar 5 (2021-2022)</b>	PERIODE 1		<b>Het vak CKV is afgesloten in 4H.</b>								
<b>PERIODE 2</b>											
<b>PERIODE 3</b>											

**Aanvullende Opmerking**

**Instroom 5 havo**

Leerling die het vak CKV niet heeft afgesloten krijgt een persoonlijk PTA zodat de niet afgesloten onderdelen kunnen worden afgemaakt

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / Duits

Methode: Eigen materiaal in de vorm van readers

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1		In H4 worden geen SE toetsen aangeboden								
PERIODE 2											
PERIODE 3											

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	<b>Literatuur:</b> "Biedermann und die Brandstifter" (zie boek + extra materiaal)		TT	Cijfer 1 - 10	JA	25%	Domein E	45 min	Geen	EW1
PERIODE 2	H5.2	<b>Schrijfvaardigheid:</b> Het kunnen schrijven van een formele of informele brief (zie Reader "deutsche Briefe")		CT	Cijfer 1 - 10	JA	25%	Domein D	90 min	Grammatica-schema Woordenboek	EW2	
	H5.3	<b>Kijk- en luistervaardigheid:</b> Cito kijk- en luistertoets		KLT	Cijfer 1 - 10	JA	25%	Domein B	90 min	Geen	jan/febr 2022	
PERIODE 3	H5.4	<b>Gespreksvaardigheid:</b> Toekomstplannen, onderwerp presenteren, samen iets plannen (zie Reader "Sprech- und Gesprächsfertigkeit")		MO	Cijfer 1 - 10	JA	25%	Domein C	30 min	Geen	EW3	

**Aanvullende Opmerking**

Bij de toets H5.2 mag een woordenboek Duits - Nederlands en Nederlands -Duits worden gebruikt.

**Instream 5 havo**

N.v.t. Alle domeinen worden getoetst in H5.

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Economie*

Methode: Praktische economie

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1		in H4 worden geen SE toetsen aangeboden								
PERIODE 2											
PERIODE 3											

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	Boek: "Heden, verleden en toekomst", "Risico en rendement" en "Economische groei" + keuzeonderwerp huis en hypotheek		TT	Cijfer 1 - 10	JA	30%	domein A,E,G,H,I,K	90 min	Rekenmachine (niet grafisch), Woordenboek	EW 1
PERIODE 2	H5.2	Boek: "Vraag en aanbod", "Markt en overheid" en "Speltheorie" + keuzeonderwerp arbeidsmarkt		TT	Cijfer 1 - 10	JA	30%	domein A,D,F, I, K	90 min	Rekenmachine (niet grafisch), Woordenboek	EW 2	

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
PERIODE 3	H5.3	Boek: "Schaarste geld en handel", "Vraag en aanbod", "Markt en overheid", "Heden, verleden en toekomst", "Speltheorie", "Risico en rendement", "Economische groei" en "Conjunctuur"	TT	Cijfer 1 - 10	JA	40%	domein A t/m K	90 min	Rekenmachine (niet grafisch), Woordenboek	EW 3	

#### Aanvullende Opmerking

Bij iedere toets mag een Nederlands verklarend woordenboek gebruikt worden.

#### Instroom 5 havo

N.v.t. Alle domeinen worden getoetst in H5.

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Engels*

Methode: Stepping Stones 6e editie

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1		In 4H worden geen SE toetsen aangeboden								
PERIODE 2											
PERIODE 3											

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	Schrijfvaardigheid: schrijven van een argumentative essay (betoog) volgens de behandelde richtlijnen. Zie handout 'Writing'.	CT	Cijfer 1 - 10	JA	25%	domein D	90 min	Woordenboek	EW 1	
PERIODE 2	H5.2	Idioom 2: vocabulaire deel 1 + Stepping Stones Linking Words En>Ne	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	domein A	30 min	geen	week 46/47		
	H5.3	Letterkunde: schriftelijke toets n.a.v. het gelezen boek (door de docent aangewezen), de twee behandelde korte verhalen (short stories) en aantekeningen.	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	15%	domein E	45 min	Woordenboek	EW 2		

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
PERIODE 3	H5.4	Idioom 2: vocabulaire deel 1+2 + Stepping Stones Linking Words & Frequently Used Words En>Ne	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	domein A	30 min	geen	week 3/4	
	H5.5	Luistervaardigheid intensief (CITO KLT)	TT	Cijfer 1 - 10	JA	25%	domein B	90 min	geen	1-2-2021	
	H5.6	Spreekvaardigheid: discussie in tweetallen n.a.v. twee gekozen onderwerpen van de website iDebate.org, plus achtergrondartikelen. Zie handout 'Fluency'.	MO	Cijfer 1 - 10	JA	25%	domein C	20 min	Spiekbriefje' met 10 woorden	EW 3	

### Aanvullende Opmerking

Bij afwezigheid bij toets letterkunde H5.3 wordt er een nieuw boek toegewezen door de docent voor de inhaaltoets. Voor de toets H5.1 en H5.3 zijn eigen woordenboeken E-N / N-E / eindelijk verklarend woordenboek Nederlands toegestaan. Zie de studiewijzer voor een omschrijving van de te leren stof en de inhoud

### Instream 5 havo

N.v.t. alle eindtermen worden aangeboden in 5H



# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Frans*

Methode: Grandes Lignes

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1	In H4 worden geen SE toetsen aangeboden									
PERIODE 2											
PERIODE 3											

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	<b>Schrijfvaardigheid</b> niveau B1 (in)formele brief: de leerling kan o.a. reageren op en beantwoorden van een brief, zich informeren, een verslag schrijven.	CT	Cijfer 1 - 10	JA	25%	Domein D	90 min	Woordenboek + Référéce (opzoekgramm.)	EW 1	
PERIODE 2	H5.2	<b>CITO luistervaardigheid</b> Kijk- en luistervaardigheid	TT	Cijfer 1 - 10	JA	25%	Domein B	90 min			2-feb	
	H5.3	<b>Letterkunde</b> inhoudelijke vragen over twee gelezen, door de docent bepaalde boeken (1 boek zelfstandig + 1 boek klassikaal gelezen)	TT	Cijfer 1 - 10	JA	25%	Domein E	90 min	Woordenboek + gelezen boek(en)		EW 2	

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
<b>PERIODE 3</b>	H5.4	<b>Spreekvaardigheid;</b> niveau B1 o.a. jezelf presenteren, elkaar ontmoeten/ afspreken, afspraken maken in alledaagse gespreksituaties.	MO	Cijfer 1 - 10	JA	25%	Domein C	30 min		EW 3	

#### **Aanvullende Opmerking**

Bij de toets H5.1 en H5.3 zijn eigen woordenboeken F-N / N-F toegestaan.

#### **Instroom 5 havo**

N.v.t. Alle domeinen worden getoetst in H5.

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Geschiedenis*

Methode: Geschiedeniswerkplaats

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1	H4.1	Tijdvakken 1 en 2	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	Domein A en B	45 min	Woordenboek		
		H4.2	Tijdvakken (1, 2) 3 en 4	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	Domein A en B	45 min	Woordenboek	TW 1	
PERIODE 2	H4.3	Tijdvakken 5 t/m 7	TT	Cijfer 1 - 10	JA	10%	Domein A en B	45 min	Woordenboek	TW 2		
	H4.4	Praktische Opdracht: thema 1	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	Domein A en C					
PERIODE 3	H4.5	Tijdvakken (5 t/m 7) 8, 9	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	15%	Domein A, B en D	90 min	Woordenboek	TW 3		

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	Thema: Britse Rijk 1585 - 1900	TT	Cijfer 1 - 10	JA	20%	Domein A, B en C	90 min	Woordenboek	EW 1	
PERIODE 2	H5.2	Thema: Duitsland in Europa 1918 - 1991	TT	Cijfer 1 - 10	JA	20%	Domein A, B en C	90 min	Woordenboek	EW 2		
PERIODE 3	H5.3	Thema: Nederland 1948 - 2008 & Rechtstaat en Democratie	TT	Cijfer 1 - 10	JA	20%	Domein A, B, C en D	90 min	Woordenboek	EW 3		

## Aanvullende Opmerking

Bij de toetsen is een eindelijk verklarend woordenboek Nederlands toegestaan.

## Instroom 5 havo

Leerling krijgt persoonlijk PTA

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Lichamelijke opvoeding*

Methode: Eigen materiaal

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1	H4.1	Doelspel 1	HD	O/V/G	NEE		A,B,C			
		H4.2	Sportautobiografie	HD	NNB/NB	NEE		E			
PERIODE 2	H4.3	Turnen	HD	O/V/G	NEE		A,B,C				
	H4.4	Bewegen op muziek of zelfverdediging	HD	O/V/G	NEE		A,B,C				
PERIODE 3	H4.5	Softbal	HD	O/V/G	NEE		A,B,C				
	H4.6	Atletiek	HD	O/V/G	NEE		A,B,C				

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	Doelspel 2	HD	O/V/G	NEE		A,B,C			
		H5.2	Opdracht Bewegen en regelen (training + toernooi)	HD	O/V/G	NEE		C			uiterlijk 1 maart
PERIODE 2	H5.3	Opdracht Bewegen en gezondheid (trainingsprogramma)	HD	O/V/G	NEE		D			uiterlijk 1 maart	
PERIODE 3	H5.4	Sportorientatie en keuzeprogramma dag	HD	NNB/NB	NEE		A,B,C,E				

**Aanvullende Opmerking**

Het schoolexamenvak LO moet naar behoren worden afgerond: voldoende (V) of goed (G). Als een onderdeel onvoldoende is beoordeeld, dan moet het aan het einde van de periode ingehaald worden, zodat het minimaal voldoende wordt afgesloten. In geval van een langdurige blessure kan een leerling een vervangende opdracht krijgen. Alle onderdelen hebben dezelfde weging (1).

**Instroom 5 havo**

Leerlingen die van een andere school komen wordt gekeken welke onderdelen nog moeten worden aangeboden en deze worden tijdens de lessen alsnog aangeboden.

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Maatschappijleer*

Methode: Thema's Maatschappijleer HAVO

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1	H4.1	SO Wat is maatschappijleer?	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	Domein A	30 min	Geen		
		H4.2	Toets Thema 1. Wat is maatschappijleer & thema 2. Rechtsstaat	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	25%	Domein A & B	45 min	Geen	TW	
PERIODE 2	H4.3	SO Parlementaire democratie	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	Domein A & C	30 min	Geen			
	H4.4	Praktische opdracht 'Jij en politiek'	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	10%	Domein A & C		Geen			
	H4.5	Toets Thema 1. Wat is maatschappijleer & thema 3. Parlementaire democratie	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	20%	Domein A & C	45 min	Geen	TW		
PERIODE 3	H4.6	SO Pluriforme samenleving	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	Domein A & E	30 min	Geen			
	H4.7	Toets Thema 1. Wat is maatschappijleer & thema 4. Pluriforme samenleving & thema 5 Verzorgingsstaat	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	30%	Domein A, E & D	90 min	Geen	TW		

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1		Vak maatschappijleer is afgesloten in 4H								
PERIODE 2											
PERIODE 3											

**Aanvullende Opmerking**

--

**Instream 5 havo**

Vanuit A4: A4 cijfer wordt eindcijfer of leerling maakt gebruik van herexamen schoolexamen maatschappijleer.
--

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Maatschappijwetenschappen*

Methode: Seneca maatschappijwetenschappen HAVO

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	Eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	Afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1	H4.1	SO hoofdstuk 1 & 2	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	2%	Domein A, B & D	30 min	Woordenboek		
	H4.2	Toets hoofdstuk 1, 2, 3 & 4	TT	Cijfer 1 - 10	JA	10%	Domein A, B, D & bijlage 3	45 min	Woordenboek	TW		
	H4.3	Klein onderzoek - verslag	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	4%	Domein A, F, G en bijlage 3					
PERIODE 2	H4.4	Toets hoofdstuk 5, 6 & 7 (hoofdstuk 1 t/m 4 worden bekend geacht)	TT	Cijfer 1 - 10	JA	10%	Domein A t/m E en bijlage 3	45 min	Woordenboek	TW		
	H4.5	Actualiteiten presentatie & discussie	MO	NNB/NB	JA		Domein A t/m G en bijlage 3	15 min	Presentatie-middelen			
	H4.6	Klein onderzoek - wetenschappelijke poster	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	4%	Domein A, F, G en bijlage 3					
PERIODE 3	H4.7	Toets hoofdstuk 8, 9 & 10 (hoofdstuk 1 t/m 7 worden bekend geacht)	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	10%	Domein A t/m G	45 min	Woordenboek	TW		

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	Duur	Hulpmiddelen	Afname- / inlever	Resultaat		
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	Hoofdstuk 11. Politiek én alle hoofd- en kernconcepten	TT	Cijfer 1 - 10	JA	15%	Domein A, B, C, D, E, G en bijlage 5	45 min	Woordenboek	EW 1	
PERIODE 2	H5.2	Hoofdstuk 12. Vormingsvraagstuk, hoofdstuk 13. Verhoudingsvraagstuk én alle hoofd- en kernconcepten (hoofdstuk 11. wordt bekend geacht)	TT	Cijfer 1 - 10	JA	20%	Domein A t/m E en bijlage 5	90 min	Woordenboek	EW 2		

Voor een beschrijving van de eindtermen verwijzen we naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) (zoek op vak)

Hier vindt u het examenprogramma en de syllabus.



	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	Eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	Afname- / inlever	Resultaat
PERIODE 3	H5.3	<b>Hoofdstuk 14. Bindingsvraagstuk én alle hoofden kernconcepten. (hoofdstukken 11, 12 &amp; 13 worden bekend geacht)</b>	TT	Cijfer 1 - 10	JA	25%	Domein A t/m E en bijlage 5	90 min	Woordenboek	EW 3	

#### Aanvullende Opmerking

#### Instream 5 havo

Leerling die vanuit A5 instroomt geen probleem. Cijfer H5 telt 100% i.p.v. 60%. Vanaf A4 met inhaalwerk in de vakantie en vervangende toets waarvan de inhoud vergelijkbaar is met toets H4.7. Deze toets krijgt een weging van 20%. Cijfer H5 telt 100% i.p.v. 80%.

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Muziek*

Methode: Eigen methode

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1	In 4H worden geen SE toetsen aangeboden									
PERIODE 2											
PERIODE 3											

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	Algemene muziekleer. Leren syllabus muziektheorie onderdelen A t/m J. De kandidaat kan: Toonladders, intervallen en akkoorden herkennen en zelfstandig uitschrijven; een muzieknotatie volgen; klinkende eenvoudige ritmes en melodiefragmenten noteren; muzikale aspecten onderscheiden, herkennen en benoemen naar aanleiding van klinkende voorbeelden	TT	Cijfer 1 - 10	JA	10%	Domein A1,2	90 min		ETW 1	

	H5.2	Puntstuk en analyse. Analyse op basis van syllabus onderdelen A t/m J. De kandidaat kan: een zelfgekozen muziekstuk zelfstandig instuderen en uitvoeren, individueel of met andere kandidaten; – muzikale structuren analyseren naar aanleiding van klinkende voorbeelden; muzikale processen interpreteren; zijn muzikale beleving in verband brengen met de muzikale aspecten, betekenissen en functies van muziek.	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	10%	Domein A1,2,3 B1	15 min		Periode 1	
	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
PERIODE 2	H5.3	Relatief zingen Leren syllabus muziektheorie onderdeel A t/m G De kandidaat kan: een muzieknotatie volgen; muzikale aspecten onderscheiden, herkennen en benoemen naar aanleiding van het ingestudeerd repertoire; onvoorbereid een eenvoudige partij van een koorwerk zingen ; een melodie treffen met het relatieve systeem; De kandidaat kan muziek improviseren en componeren, vanuit een probleemstelling en met weloverwogen gebruik van muzikale materialen en middelen	MO	Cijfer 1 - 10	JA	20%	Domein B1,2 A1,2	30 min		TW 1	
	H5.4	Puntstuk en analyse. Analyse op basis van syllabus onderdelen A t/m J. De kandidaat kan: een zelfgekozen muziekstuk zelfstandig instuderen en uitvoeren, individueel of met andere kandidaten; muzikale structuren analyseren naar aanleiding van klinkende voorbeelden; muzikale processen interpreteren; zijn muzikale beleving in verband brengen met de muzikale aspecten, betekenissen en functies van muziek.	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	10%	Domein A1,2,3 B1	15 min		Periode 2	

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
PERIODE 3	H5.5	Geschiedenis. Leren syllabus muziektheorie K t/m Q + Samenvatting stijlperioden. De kandidaat kan: historische ordening aanbrengen in de ontwikkeling van muzikale vormen en genres; hem bekende werken plaatsen in de ontwikkelingslijn van muzieksoorten, in een geografische regio en een maatschappelijke context en kan daarbij verbanden leggen tussen cultuurhistorische perioden; hem onbekende werken plaatsen op basis van culturele, stilistische, vormtechnische en muziekhistorische argumenten	MO	Cijfer 1 - 10	NEE	20%	Domein A3	30 min		EWT 2	
	H5.6	Ontwikkeling + eindconcert. Vocaal en instrumentaal musiceren, individueel en in groepsverband uit verschillende stijlperiodes en met verschillende bezettingen. Hierin wordt ook eigen gecomponeerd werk uitgevoerd. De gekozen stukken kunnen door de leerlingen in een historisch, culturele en/of sociale context geplaatst worden.	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	30%	Domein B1,2	180 min		30-mrt-22	

### Aanvullende Opmerking

Opnames van punstukken, mondelinge toetsen en concerten kunnen buiten de centraal geregelde toetsmomenten vallen. Deze activiteiten en inlevermomenten worden in overleg met de klas vastgesteld.

### Instroom 5 havo

Toelatingsgesprek met de muziekdocent. Alle domeinen worden wel getoetst in 5H.

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Natuurkunde*

Methode: Pulsar

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1	H4.1	Elektriciteit. Pulsar (H3 en H9).	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	G1	90 min	Binas	TW1	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 2	H4.2	Kracht en Beweging en Energieomzettingen. Pulsar (H1, H2, H7 en H8).	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	C1 en C2	90 min	Binas	ETW2	
		H4.3	MenselijkLichaam	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	F				
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 3	H4.4	Informatieoverdracht en Medische beeldvorming. Pulsar (H5, H10 en H14.3 en 14.4).	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	B1 en B2	90 min	Binas	TW2	

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	Informatieoverdracht, Medische beeldvorming, Zonnestelsel en Heelal. Pulsar (H5, 10, 14.3 en 14.4 en 15)	TT	Cijfer 1 - 10	JA	25%	B1, B2 en E1	135 min	Binas	EW1	
		H5.2	Ontwerp opdracht Licht. Theorie wordt in de lessen behandeld. Uitvoering ontwerp tijdens les.	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	B3 en I			14-mrt	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 2	H5.3	Elektriciteit, Stoffen en Materialen, Functionele Materialen. Pulsar (H3, H9, H12.1 t/m H12.4, H13.4).	TT	Cijfer 1 - 10	JA	25%	D1.1 t/m D1.5, D2 en G1	135 min	Binas	EW1	

Voor een beschrijving van de eindtermen verwijzen we naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) (zoek op vak)

Hier vindt u het examenprogramma en de syllabus.

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
PERIODE 3	H5.4	<b>Kracht en Beweging, Energieomzettingen. Pulsar(H1, 2, 7, 8, 11, 12.5).</b>	TT	Cijfer 1 - 10	JA	25%	C1, C2, D1.6	135 min	Binas	EW1	

#### Aanvullende Opmerking

#### Instroom 5 havo

PO Menselijk Lichaam moet worden gemaakt en telt mee voor 5%. TT toetsen 4H hoeven niet te worden ingehaald. Eindcijfer 5H telt voor een leerling voor 100% i.p.v. 85%. Alle eindtermen komen in 5H aan bod

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Nederlands*

Methode: materiaal verstrekt door de sectie Nederlands

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1	H4.1	Spellen en formuleren	TT	Cijfer 1 - 10	JA	10%	Domein C	45 min			
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 2	H4.9	Betoog / beschouwing	CT	Cijfer 1 - 10	JA	10%	Domein C en D	90 min		TW2	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 3	H4.13	Poezieanalyse	TT	Cijfer 1 - 10	JA	10%	Domein D en E2	90 min		TW3	

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	Massamedia theorie: het kunnen beschrijven van het massamedialandschap en uitingen hieruit kunnen herkennen en beoordelen.	TT	Cijfer 1 - 10	JA	10%	Domein A1, D en F	45 min	geen	eind september	
		H5.2	Discussie: in tweetallen discussiëren over een actueel, controversieel onderwerp.	MO	Cijfer 1 - 10	NEE	10%	Domein B en D	15 min	geen	oktober	
		H5.3	Column / ingezonden brief: het schrijven van een column of een ingezonden brief, op basis van actuele nieuwsberichten.	CT	Cijfer 1 - 10	JA	10%	Domein C en D	90 min	geen	EW 1	

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
PERIODE 2	H5.4	<b>Tekstanalyse: het analyseren, beoordelen en interpreteren van teksten, aansluitend op de theorie die wordt behandeld in de examenbundel.</b>	TT	Cijfer 1 - 10	JA	10%	Domein A en D	45 min	geen	februari	
	H5.5	<b>Literatuurgeschiedenis: kennis van de verschillende stromingen, schrijvers en bekende werken uit de Nederlandse literatuurgeschiedenis.</b>	TT	Cijfer 1 - 10	JA	10%	Domein E3	45 min	geen	EW2	
PERIODE 3	H5.6	<b>Mondeling leesdossier: het mondeling verwoorden van de interpretatie, analyse en beoordeling van acht origineel Nederlandse literaire werken.</b>	MO	Cijfer 1 - 10	NEE	20%	Domein B, D en E	30 min	geen	EW 3	

#### Aanvullende Opmerking

--

#### Instream 5 havo

Alle domeinen worden in H5 getoetst. Het behaalde eindcijfer in H5 telt voor deze leerling voor 100% i.p.v. 70%.
--



# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Scheikunde*

Methode: Chemie, 7e editie

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1	H4.1	<b>Atoombouw en binding (H1)</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	2%	A, B1, B3, C2	45 min	Binas	wk 39	
		H4.2	<b>Koolstofchemie (H2)</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	2%	A, B3, C1, F3, G2	45 min	Binas	TW1	
PERIODE 2	H4.3	<b>Zouten (H3)</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	2%	A, B1, B2, B3, B4, C1, G2	45 min	Binas	wk 49		
	H4.4	<b>Zouten herkennen (H3)</b>	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	3%	A, B1, B2, B3, B4, C1, G2	90 min	Binas	wk 51		
	H4.5	<b>Chemisch rekenen (H4)</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	A, C2	45 min	Binas	TW2		
PERIODE 3	H4.6	<b>Mengen en oplossen (H5)</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	2%	A, B2, B3, C1, C2, E1	45 min	Binas	wk 12		
	H4.7	<b>Zuren en basen (H6)</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	2%	A, B1, C1, C2	45 min	Binas	wk 21		
	H4.8	<b>Zuren en basen - titreren (H6)</b>	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	4%	A, B1, C1, C2	90 min	Binas	TW3		

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	<b>Zuren en basen (H6, H7.4, H9.1 + basisstof)</b>	TT	Cijfer 1 - 10	JA	15%	A, C1, C4	90 min	Binas	EW1	
		H5.2	<b>Getal van Avogadro (H11) Het practicum (voorschrift wordt via TEAMS verstrekt) wordt in periode 1 of 2 uitgevoerd. Verslag moet voor EW2 ingeleverd zijn</b>	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	3%	A, D2	90 min	Binas	week 51	
PERIODE 2	H5.3	<b>Rekenen, energie &amp; redoxreactie (H3, H5, H8, H9, H11 + basisstof)</b>	TT	Cijfer 1 - 10	JA	30%	A, B1, B3, B4, C1, C3, C6, C7, E1, G2	135 min	Binas	EW2		

Voor een beschrijving van de eindtermen verwijzen we naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) (zoek op vak)

Hier vindt u het examenprogramma en de syllabus.

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
PERIODE 3	H5.4	Koolstofchemie (H2, H5, H9, H10, H12 + basisstof)	TT	Cijfer 1 - 10	JA	30%	A, B1, B4, B5, C1, C5, C7, C8, D3, E, F, G1, G2, G3, G4, G5	135 min	Binas	EW3	

### Aanvullende Opmerking

Bij alle toetsen en opdrachten mag gebruik worden gemaakt van Binas en een standaard rekenmachine.

Basisstof: basis scheikunde, H1, H4 & H7. Dit omvat algemene basiskennis die bij alle SE van toepassing is. Domeinen: A, B1, B2, C1, C2, D1, G2

### Instroom 5 havo

De PO's uit 4H dienen te worden ingehaald indien dit nog niet gedaan is in 4 VWO/HAVO. Alle domeinen worden in H5 getoetst. Het behaalde eindcijfer in H5 telt voor deze leerling voor 100% i.p.v. 85%

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Tekenen* / *Handvaarigheid*

Methode: N.V.T.

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
<b>Leerjaar 4 (2020-2021)</b>	PERIODE 1	H4.1	<b>Praktische (thematische) opdrachten</b>	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	4%	Domein A, B, C			
		H4.2	<b>Toets kunstgeschiedenis</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	2%	Domein A	45 min		
	PERIODE 2	H4.3	<b>Praktische (thematische) opdrachten</b>	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	Domein A, B, C			
		H4.4	<b>Toets kunstgeschiedenis</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	2%	Domein A	45 min		
	PERIODE 3	H4.5	<b>Praktische (thematische) opdrachten</b>	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	Domein A, B, C			
		H4.6	<b>Toets kunstgeschiedenis</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	2%	Domein A	45 min		

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
<b>Leerjaar 5 (2021-2022)</b>	PERIODE 1	H5.1	<b>praktische opdracht (thematisch) naar keuze (te/ ha of media) + verklarende verslaglegging werkstuk</b>	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	15%	Domein A, B, C			einde periode
		H5.2	<b>Toets beeldende begrippen (syllabus beeldende vakken havo p15 en verder) *</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	Domein A	90 min		In overleg met lln tijdens les gepland.
	PERIODE 2	H5.3	<b>praktische opdracht (thematisch) naar keuze (te/ ha of media) + verklarende verslaglegging werkstuk</b>	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	15%	Domein A, B, C			einde periode
		H5.4	<b>presentatie eigen werk icm 4 vergelijkingen met kunstenaars</b>	MO	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	Domein A	30 min		In overleg met lln tijdens les gepland.

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
<b>PERIODE 3</b>	H5.5	<b>meesterproef + verklarende verslaglegging werkstuk</b>	PO	Cijfer 1 - 10	NEE	30%	Domein A, B, C			einde periode	
	H5.6	<b>scriptie eigen gekozen thema i.c.m. ontwikkelingen in de beeldende kunst. (literatuur- en bronnenstudie</b>	MO	Cijfer 1 - 10	NEE	10%	Domein A	30 min		einde periode	

### Aanvullende Opmerking

\* richtlijn, afhankelijk van aantal lessen kg

### Instroom 5 havo

Alle domeinen worden in H5 getoetst. Het behaalde eindcijfer in H5 telt voor deze leerling voor 100% i.p.v. 80%.

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Wiskunde A*

Methode: Getal en Ruimte

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1	H4.1	Tabellen en grafieken	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	2%	A,C	45 min	GR		
		H4.2	Statistiek	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	3%	A,E	45 min	GR	TW	
PERIODE 2	H4.3	Verbanden	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	3%	A,C	45 min	GR			
	H4.4	Tellen en Veranderingen	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	A,B,D	90 min	GR	TW		
PERIODE 3	H4.5	Rekenen, Formules en Statistiek	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	A,B,C,E	90 min	GR	TW		
	H4.6	Statistiek en ICT	CT	Cijfer 1 - 10	NEE	2%	A,E	45 min	GR	TW		

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	De Statistische Cyclus en Exponentiële Verbanden (H2 en H9)	TT	Cijfer 1 - 10	JA	20%	A,C,E	90 min	GR	EW 1	
PERIODE 2	H5.2	Rekenregels, Formules en Statistiek (H6, H7 en H10)	TT	Cijfer 1 - 10	JA	30%	A,B,C,D,E	135 min	GR	EW 2		
PERIODE 3	H5.3	Statistiek, Exponentiële Verbanden, Formules en Variabelen (H9, H10 en H11)	TT	Cijfer 1 - 10	JA	30%	A,B,C,D,E	135 min	GR	EW 3		

Voor een beschrijving van de eindtermen verwijzen we naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) (zoek op vak)

Hier vindt u het examenprogramma en de syllabus.

**Aanvullende Opmerking**

Hulpmiddel GR is de grafische rekenmachine

**Instream 5 havo**

Leerling krijgt een persoonlijk PTA.

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Wiskunde B*

Methode: Getal en Ruimte

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1	H4.1	<b>Functies, Grafieken en Vergelijkingen</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	3%	A,B	45 min	GR		
		H4.2	<b>Veranderingen</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	3%	A,D	90 min	GR	TW	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 2	H4.3	<b>Meetkundige berekeningen</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	3%	A,C	45 min	GR		
		H4.4	<b>Formules en grafieken</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	6%	A,B	90 min	GR	TW	
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 3	H4.5	<b>Toegepaste Analyse en Meetkunde</b>	TT	Cijfer 1 - 10	NEE	5%	A,C,D	90 min	GR	TW	

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	<b>Goniometrie, Exponentiële en Logaritmische Functies (H8 en H9)</b>	TT	Cijfer 1 - 10	JA	20%	A,B,D	90 min	GR	EW 1	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 2	H5.2	<b>Meetkunde, Exponentiële en Logaritmische Functies (H9 en H10)</b>	TT	Cijfer 1 - 10	JA	30%	A,B,C,D	135 min	GR	EW 2	
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 3	H5.3	<b>Goniometrie, Meetkunde, Verbanden en Functies (H8, H10 en H11)</b>	TT	Cijfer 1 - 10	JA	30%	A,B,C,D	135 min	GR	EW 3	

**Aanvullende Opmerking**

Hulpmiddel GR is de grafische rekenmachine

**Instream 5 havo**

Alle domeinen worden in H5 aangeboden. Eindcijfer in H5 telt voor 100% i.p.v.80%.



# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / PWS

Methode: Handleiding PWS Twickel College

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1										
	PERIODE 2										
	PERIODE 3		Introductie PWS							wk 6	

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1									wk 34	
	PERIODE 2		Opstarten PWS								
			Inleveren concept verslag PWS								13-dec
		Inleveren definitief verslag PWS								31-jan	
PERIODE 3		Presentatie PWS-avond	PO	Cijfer 1 - 10	NEE					1-mrt	

## Aanvullende Opmerking

Het profielwerkstuk (PWS) wordt afgesloten met een afgerond cijfer, dat meetelt voor het combinatiecijfer (met de vakken CKV en MA). Het PWS omvat 80 uur studielast, wordt opgestart in de voorexamenklassen en afgesloten op de PWS-avond in het examenjaar. Het cijfer PWS wordt bepaald door: het leerproces (20%), het product (verslag) 60%) en de presentatie op de PWS-avond (20%). Zowel het concept als definitief verslag moet op Teams worden ingeleverd. Het definitief verslag ook op papier bij de begeleider(s). De beoordelingscriteria en alle achtergrondinformatie over het PWS staat in de 'Handleiding PWS'. Alle PWS-documenten zijn te vinden op 'PWS 2021-2022' op Teams.

# Cohort 2020 - 2022 / Het Twickel College / *Rekenen*

Methode: Studyflow

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
Leerjaar 4 (2020-2021)	PERIODE 1										
PERIODE 2											
PERIODE 3											

	Code	inhoud	Vorm	beoordeling	Herk	Weging	eindtermen	Duur	Hulpmiddelen	afname- / inlever	Resultaat
Leerjaar 5 (2021-2022)	PERIODE 1	H5.1	Niveautoets rekenen 3F	TT	Cijfer 1 - 10	JA	100%	90 min			
PERIODE 2											
PERIODE 3											

## Aanvullende Opmerking

Alleen voor de leerlingen die geen examen doen in het vak wiskunde. Zie voor aanvullende informatie Artikel 10d van het examenreglement

