



Centraal Examen
Tijdvak 1
12 mei t/m 25 mei

HAVO/VWO
2021-2022

Alle relevante data

ma 11 – vr 15 april	Examentraining met aangepast rooster
di 19 – wo 20 april	SE besprekingen
wo 20 april	Uitreiken overzicht SE Examengala
ma 25 - di 26 april	Examentraining Lyceo
di 3 – wo 4 mei	Examentraining Lyceo
ma 9 – di 10 mei	Examentraining Lyceo
do 12 – wo 25 mei	CSE tijdvak 1 na afloop van elk examen is het correctievoorschrift te vinden op www.examenblad.nl .
do 9 juni	Bekendmaking resultaten examen CSE tijdvak 1 en einduitslag. Tussen 12.00 en 14.00 uur word je gebeld over de uitslag. Wil je gebeld worden op een ander nummer dan bij de schooladministratie bekend is (bijv. op je eigen mobiele nummer) <u>dan moet je dat via email aan jouw mentor kenbaar maken</u> Om 16.00 uur ophalen van de voorlopige cijferlijst. Bij de voorlopige cijferlijst zit, zo nodig, ook een advies met betrekking tot een herexamen.
vr 10 juni	Het herkansingsformulier dient, ingevuld en ondertekend met de cijferlijst uiterlijk vrijdag 10 juni voor 12.00 uur, ingeleverd te worden bij de administratie hoofdgebouw.
ma 13 – vr 24 juni	CSE tijdvak 2
vr 1 juli	Bekendmaking resultaten examen CSE tijdvak 2 en einduitslag. Voor 12.00 uur word je gebeld over de uitslag.
di 5 – vr 8 juli	CSE tijdvak 3
wo 13 juli	Diploma-uitreiking havo / vwo Een uitnodiging wordt verstuurd.
do 14 juli	Bekendmaking resultaten examen CSE tijdvak 3 en einduitslag. Voor 12.00 uur word je gebeld over de uitslag.

Zo ben je geslaagd op havo

Je bent geslaagd als je aan álle volgende vier punten hebt voldaan:

1. Het gemiddelde van al je centraal examencijfers is 5,5 of hoger.
2. Je voldoet aan de kernvakkenregel: bij je eindcijfers in het rijtje Nederlands, Engels en wiskunde komt ten hoogste een 5 voor (dus een 5 en verder 6 of hoger of alle drie 6 of hoger).
3. Je eindcijfers (incl. je combinatiecijfer) voldoen aan de volgende eisen:
 - al je eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - je hebt een 5 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - je hebt een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0, of
 - je hebt twee 5-en of een 5 en een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0.
4. Het vak lichamelijke opvoeding is beoordeeld met 'voldoende' of 'goed'.

LET OP

- Geen enkel eindcijfer is afgerond lager dan een 4.
- Als je geen eindexamen doet in wiskunde, moet je het schoolexamen rekenen afleggen. Het behaalde cijfer telt niet mee in de uitslagbepaling en wordt vermeld op een bijlage bij je cijferlijst.

Zo bereken je het gemiddelde van al je centraal examencijfers

Je centraal examencijfers zijn in een decimaal nauwkeurig. Tel al je centraal examencijfers op (niet afronden!) en deel dit getal door het aantal vakken. Met een gemiddelde van 5,50 ben je geslaagd, met een gemiddelde van 5,49 of lager ben je gezakt.

Het niet betrekken van één vak bij de uitslagbepaling

Dit jaar wordt de mogelijkheid geboden om het eindcijfer van één vak niet te betrekken bij de uitslagbepaling. Dit mag echter geen kernvak zijn en is alleen van toepassing voor de leerlingen waarvoor dit schooljaar de uitslag wordt bepaald. Deze mogelijkheid kan worden ingezet als de leerling hierdoor alsnog kan slagen en staat los van de herkansingsmogelijkheden. Op de cijferlijst bij het diploma worden alle resultaten vermeld, ook het resultaat van het vak dat bij de uitslagbepaling buiten beschouwing is gelaten. Het vervolgonderwijs kan geen aanvullende toelatingsconsequenties verbinden aan deze cijferlijst.

Cum laude geslaagd?

Wil je cum laude slagen op de havo? Dan moet je aan de volgende eisen voldoen:

1. Het gemiddelde van de volgende vakken moet minimaal een 8,0 zijn. Bij een 7,99 gemiddeld is er geen sprake van cum laude.
 - de vakken in het gemeenschappelijke deel, én
 - de vakken in het profieldeel, én
 - het hoogste cijfer uit het vrije deel.
 2. Geen enkel eindcijfer is lager dan een 6.
 3. Het combinatiecijfer mag niet lager zijn dan een 6, maar hier geldt dat de individuele cijfers voor de samenstellende vakken wel lager dan een 6 mogen zijn.
Voorbeeld: Een 9 voor maatschappijleer, een 5 voor CKV en een 7 voor het profielwerkstuk levert gemiddeld een 7 op. Ondanks de 5 voor CKV krijg je toch de cum laude-vermelding.
- N.B. Eventuele extra vakken worden buiten beschouwing gelaten. Een 5 voor een extra vak vormt dus geen probleem voor cum laude.

Zo ben je geslaagd op vwo

Je bent geslaagd als je aan álle volgende vier punten hebt voldaan:

1. Het gemiddelde van al je centraal examencijfers is 5,5 of hoger.
2. Je voldoet aan de kernvakkenregel: bij je eindcijfers in het rijtje Nederlands, Engels en wiskunde komt ten hoogste een 5 voor (dus een 5 en verder 6 of hoger of alle drie 6 of hoger).
3. Je eindcijfers (incl. je combinatiecijfer) voldoen aan de volgende eisen:
 - al je eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - je hebt een 5 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - je hebt een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0, of
 - je hebt twee 5-en of een 5 en een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0.
4. Het vak lichamelijke opvoeding is beoordeeld met 'voldoende' of 'goed'.

LET OP

- Geen enkel eindcijfer is afgerond lager dan een 4.

Zo bereken je het gemiddelde van al je centraal examencijfers

Je centraal examencijfers zijn in een decimaal nauwkeurig. Tel al je centraal examencijfers op (niet afronden!) en deel dit getal door het aantal vakken. Met een gemiddelde van 5,50 ben je geslaagd, met een gemiddelde van 5,49 of lager ben je gezakt.

Het niet betrekken van één vak bij de uitslagbepaling

Dit jaar wordt de mogelijkheid geboden om het eindcijfer van één vak niet te betrekken bij de uitslagbepaling. Dit mag echter geen kernvak zijn en is alleen van toepassing voor de leerlingen waarvoor dit schooljaar de uitslag wordt bepaald. Deze mogelijkheid kan worden ingezet als de leerling hierdoor alsnog kan slagen en staat los van de herkansingsmogelijkheden. Op de cijferlijst bij het diploma worden alle resultaten vermeld, ook het resultaat van het vak dat bij de uitslagbepaling buiten beschouwing is gelaten. Het vervolgonderwijs kan geen aanvullende toelatingsconsequenties verbinden aan deze cijferlijst.

Cum laude geslaagd?

Wil je cum laude slagen op de vwo? Dan moet je aan de volgende eisen voldoen:

1. Het gemiddelde van de volgende vakken moet minimaal een 8,0 zijn. Bij een 7,99 gemiddeld is er geen sprake van cum laude.
 - de vakken in het gemeenschappelijke deel, én
 - de vakken in het profieldeel, én
 - het hoogste cijfer uit het vrije deel.
2. Geen enkel eindcijfer is lager dan een 7.
3. Het combinatiecijfer mag niet lager zijn dan een 7, maar hier geldt dat de individuele cijfers voor de samenstellende vakken wel lager dan een 6 mogen zijn.
Voorbeeld: Een 9 voor maatschappijleer, een 5 voor CKV, een 8 voor literatuur en een 7 voor het profielwerkstuk levert gemiddeld een 7 op. Ondanks de 5 voor CKV krijg je toch de cum laude-vermelding.

N.B. Eventuele extra vakken worden buiten beschouwing gelaten. Een 5 voor een extra vak vormt dus geen probleem voor cum laude.

Artikel 4.4. HERKANSING

a. Centraal examen

1. De kandidaat heeft voor twee vakken waarin hij reeds examen heeft afgelegd, nadat de uitslag is vastgelegd, het recht in het tweede tijdvak of, indien van toepassing, in het derde tijdvak deel te nemen aan een herkansing. De kandidaat geeft uiterlijk één dag na mededeling van het resultaat van het eerste tijdvak schriftelijk aan bij de secretaris van het eindexamen welke vak(ken) hij/zij wil herkansen.
Indien de leerling dat wil dan mag de eerste afname van vakken en de herkansing(en) van andere vakken in één tijdvak (tijdvak 2 en/of 3) gecombineerd worden.
2. Het cijfer behaald voor het schoolexamen blijft ook bij de herkansing gehandhaafd.
3. Het hoogste van de cijfers behaald bij de herkansing en bij het eerder afgelegde centraal schriftelijk examen of digitaal examen geldt als definitief cijfer voor het centraal examen.

b. Uitgestelde examens

Kandidaten die een of twee zittingen van het centraal examen om een geldige reden hebben gemist, kunnen op de dag van de herkansing aan deze één of twee zittingen alsnog deelnemen. Een kandidaat die op de dag van de herkansing aan één zitting deelneemt, mag tevens van zijn recht op herkansing in één vak gebruik maken, en kan zo op deze dag van herkansing zijn examen voltooien. Als blijkt dat een kandidaat bij het derde tijdvak, centraal examen in twee vakken moet doen die op hetzelfde tijdstip vallen, dient in overleg met de inspecteur een oplossing gevonden te worden.

Hiervoor gelden de volgende regels:

1. Deze kandidaat wordt in quarantaine gehouden, hetgeen betekent dat de directeur er zorg voor draagt dat er geen contact kan plaats vinden met kandidaten of toezichhouders van de eigen of een andere school waardoor kennis over de opgaven kan worden overgedragen.
2. Voor de vakken die regulier in de middagzitting worden afgenomen maar die 's morgens door de in quarantaine gehouden kandidaat moeten worden afgelegd, worden door de inspecteur opgaven ter beschikking gesteld.
3. Van het openen van de examenopgaven en de quarantainestelling wordt een logboek bijgehouden ten behoeve van de inspectie.

c. Uitgesteld examen en herkansing

De directeur verstrekt aan de aangewezen instanties:

1. Vóór de aanvang van het tweede/derde tijdvak een opgave van alle kandidaten die zich voor de herkansing hebben opgegeven, met vermelding van vak en programma waarin examen wordt afgelegd; alsmede de behaalde cijfers in het eerste tijdvak.
2. Een opgave van de kandidaten die bij een der zittingen van het eerste/tweede tijdvak verhinderd waren aanwezig te zijn en in de gelegenheid worden gesteld in het tweede/derde tijdvak hun examen af te leggen en zo mogelijk te voltooien.

d. Derde tijdvak

Er bestaat voor kandidaten de mogelijkheid om in het derde tijdvak centraal schriftelijk examen te doen op school. Het betreft kandidaten die:

1. Een of meer zittingen van het centraal examen om geldige redenen hebben gemist.
2. in het tweede tijdvak het centraal examen hebben afgerond en nog geen gebruik hebben gemaakt van hun recht op herkansing.
3. Op de dag van de herkansing (tweede tijdvak) om een geldige reden verhinderd zijn gebruik te maken van hun recht op herkansing of hun mogelijkheid tot uitgesteld examen.

e. Diploma en cijferlijst

1. Aan elke definitief geslaagde of afgewezen kandidaat wordt een lijst verstrekt waarop de cijfers voor het schoolexamen en centraal examen en de eindcijfers voor zijn vakken zijn vermeld, alsmede het bijbehorende programma en de uitslag van het eindexamen.
2. Aan elke definitief geslaagde kandidaat wordt een diploma/getuigschrift uitgereikt met vermelding van de examenvakken die bij de bepaling van de uitslag betrokken zijn en het bijbehorende programma. De persoonsgegevens worden aan de hand van een uittreksel uit het bevolkingsregister ingevuld.
3. De directeur en de examensecretaris ondertekenen de diploma's en cijferlijsten die zijn vastgesteld door de minister. De kandidaat ondertekent na controle van de gegevens het diploma. Duplicaten van diploma's worden niet verstrekt.

Regels tijdens het Centraal Schriftelijk Eindexamen

- Je moet **15 minuten** vóór aanvang van een examen aanwezig zijn. Ben je er niet dan word je thuis gebeld. Je kan worden toegelaten tot het examen tot 30 minuten na aanvang van het examen. Daarna heb je geen toegang meer! Je levert je werk in op het tijdstip dat voor alle kandidaten geldt.
- Ben je ziek dan meld je dat voor aanvang van het examen telefonisch bij de examensecretaris. Uiterlijk de volgende werkdag ontvangt de school een schriftelijke verklaring van je ouders/verzorgers omtrent jouw ziekte of afwezigheid. Je kunt het examen **NIET** op een later tijdstip inhalen.
- Je mag de examenzitting pas verlaten 60 minuten na aanvang van het examen.
- De examenkandidaat is verantwoordelijk voor zijn gemaakte werk tot het moment dat door de surveillant is afgetekend voor ontvangst. Zorg er steeds voor dat je alles inlevert: opgaven en bronnenboekjes, antwoordblad(en), bijlagen, grafiekpapier én je kladbladen. Heb je eenmaal de examenzaal verlaten dan kan je geen 'vergeten' werk meer inleveren.
- Je mag de examenopgaven pas meenemen (of komen ophalen) na het einde van de examenzitting. Wil je je eigen opgaven terug, zet er dan je naam op.
- Je mag niet met potlood schrijven of met rode of groene pen.
- Het gebruik van correctievloeistof (zoals tipp-ex) is verboden.
- Je moet zelf zorgen voor een zogenaamd *basispakket*. Dat bestaat uit: schrijfmateriaal (zorg voor meer dan één pen!); tekenpotlood; blauw en rood kleurpotlood; liniaal met millimeterverdeling; passer; geo-driehoek; vlakgum en elektronisch (niet grafisch) rekenapparaat. De rekenmachine mag geen geluidsoverlast veroorzaken en je mag er ook geen berichten mee kunnen versturen of ontvangen. Een mobiel als rekenmachine mag dus niet. Ook een eendelig verklarend woordenboek Nederlands is handig om bij je te hebben. Tijdens de examens mag je geen spullen lenen van andere examenkandidaten!
- Voor een aantal vakken zijn er daarnaast toegestane hulpmiddelen. Alleen BINAS wordt geleverd door school. De andere hulpmiddelen zul je zelf moeten meenemen.
- Leerlingen met tijdverlenging krijgen een maximale verlenging van 30 minuten.
- Je mag in de examenzaal iets te drinken of iets te eten meenemen. Maar neem geen heel lunchpakket mee!
- Tijdens de zitting wordt niet gesproken; tassen (met of zonder boeken), telefoons, headsets, smartwatches, of andere digitale informatiedragers, jassen en petten mogen **NIET** in het examenlokaal aanwezig zijn.
- Indien een kandidaat zich t.a.v. het examen aan enig bedrog heeft schuldig gemaakt en dit voor of tijdens het examen wordt ontdekt, kan de rector hem de deelneming of verdere deelneming aan het schriftelijk examen ontzeggen.
- Indien een kandidaat in enig ander opzicht in strijd met de voorschriften heeft gehandeld en dit voor of tijdens het examen wordt ontdekt, kan de rector hem de deelneming of verdere deelneming aan het schriftelijk of digitaal examen ontzeggen.
- Indien het bedrog of onregelmatigheid eerst na afloop van het examen wordt ontdekt, kan de rector de kandidaat het diploma onthouden.

Hierboven staan een aantal regels voor het maken van je eindexamens. Voor de complete tekst van het examenreglement word je verwezen naar de examenwijzer.

Toegestane hulpmiddelen havo en vwo 2022

vak	hulpmiddel
alle vakken	Basispakket, bestaande uit: - schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier - tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood - liniaal met millimeterverdeling - passer - nietmachine* - geometrische driehoek - vlakgum - rekenmachine – zie 3.2 * zie 4.3
alle schriftelijke examens	Eendelig verklarend woordenboek Nederlands (zie 3.1.1) <i>of</i> Eendelig woordenboek Nederlands-thuis taal en thuis taal-Nederlands (zie 3.1.1)
Fries, moderne vreemde talen	Woordenboek naar en van de doeltaal; Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels (zie 3.1.3)
Latijn, Grieks	Latijns resp. Grieks woordenboek (zie 3.1.4)
wiskunde A, B, C	- grafische rekenmachine (zie 3.2.3) - roosterpapier in cm²
biologie, natuurkunde, scheikunde	- goedgekeurd informatieboek: Binas 6e editie of Sciencedata (zie 3.3)
aardrijkskunde	Een atlas is niet langer toegestaan bij het centraal examen
muziek, kunst (algemeen)	Computer

3. Toelichting

3.1 Woordenboek

3.1.1 Woordenboek Nederlands bij de centraal schriftelijke examens

Een eendelig verklarend woordenboek Nederlands is toegestaan bij alle schriftelijke examens. In plaats van het eendelig woordenboek Nederlands mag ook gebruik gemaakt worden van een woordenboek van Nederlands naar de thuistaal van de kandidaat (bijvoorbeeld Nederlands - Spaans) en/of een woordenboek vanuit de thuistaal van de kandidaat naar het Nederlands (bijvoorbeeld Spaans - Nederlands). Een woordenboek Nederlands-thuistaal en thuistaal- Nederlands in één band is ook toegestaan.

Bij vakspecifieke termen kan het woordenboek aanleiding geven tot verwarring. Een voorbeeld: eentonigheid heeft in het vak muziek een betekenis die niet strookt met de beschrijving in een woordenboek. In situaties zoals het gegeven muziek voorbeeld is de vakinhoudelijke omschrijving de geldige. Voor een inhoudelijk afwijkende omschrijving worden geen punten toegekend, ook niet als de kandidaat deze omschrijving letterlijk aan het woordenboek heeft ontleend.

3.1.2 *Woordenboek moderne vreemde talen en Fries*

Bij de moderne vreemde talen en Fries is een woordenboek doeltaal – thuistaal en thuistaal – doeltaal *) toegestaan.

*) Voor de meeste leerlingen is Nederlands de thuistaal. Bij de centraal examens Frans is dus een woordenboek Frans – Nederlands toegestaan. Een kandidaat die Pools als thuistaal heeft mag in plaats van Frans – Nederlands kiezen voor een woordenboek Frans – Pools. 'Thuistaal' hoeft in dit verband niet letterlijk genomen te worden. Voorbeeld: Als Berbers de thuistaal is en een woordenboek doeltaal - Berbers is niet voorhanden, mag ook gekozen worden voor doeltaal – Arabisch.

3.1.3 *Woordenboek Engels – Engels*

Bij het vak Engels mag het bevoegd gezag toestemming geven om een woordenboek Engels - Engels te gebruiken naast een tweetalig woordenboek.

3.1.4 *Woordenboek bij klassieke talen*

N.v.t.

3.1.5 *Digitaal woordenboek*

Een digitaal woordenboek is niet toegestaan.

3.2 *Rekenmachine*

3.2.1 *Algemeen*

Bij de vakken waar een grafische rekenmachine is toegestaan, is ALLEEN een grafische rekenmachine toegestaan. Het is een kandidaat bij die vakken niet toegestaan de beschikking te hebben over een gewone rekenmachine.

3.2.2 *Rekenmachine met basisbewerkingen*

Bij de vakken zonder grafische rekenmachine mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd. In de volgende paragrafen wordt dit nader toegelicht.

Wat zijn basisbewerkingen

In onderstaande tabel wordt aangegeven over welke basisbewerkingen een rekenmachine in ieder geval moet beschikken voor de verschillende vakken.

	havo/vwo na, sk	havo/vwo ec	havo/vwo overig
Grondbewerkingen + - x:	X	X	X
xx^2 en $\sqrt{\quad}$	X	X	
$1/xx$ of xx^{-1} en xx^yy	X	X	
sin/cos/tan en hun inversen	X		
π	X		
$10^{\log}$ (en 10^{xx}) en $\ln$ (en ee^{xx})	X		

Rekenmachines die over al deze basisbewerkingen beschikken: Casio fx-82MS, HP10S+, TI30XB(S)

Wat zijn geen basisbewerkingen

Opties die niet gezien worden als basisbewerkingen (niet uitputtend):

- Het oplossen van (stelsels van) vergelijkingen
- Het numeriek integreren en differentiëren van functies
- Rekenen met verhoudingen
- Berekeningen maken met micro, kilo, ...
- Gebruiken van wetenschappelijke constanten
- Werken in een spreadsheet
- Programmeren
- Ingebouwde formules

Belangrijk uitgangspunt is dat hulpmiddelen die vaardigheden overbodig maken waarover de leerling volgens de syllabus moet beschikken niet zijn toegestaan. Machines die daaro in ieder geval niet zijn toegestaan: Casio fx-991EX en TI-30XPro.

Verder geldt het volgende:

- Een rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de rekenmachine van een andere kandidaat.
- Een rekenmachine mag geen geluid maken.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over de mogelijkheid grafieken weer te geven.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over zend- en/of ontvangstmogelijkheden.
- Een rekenmachine mag niet alfanumeriek (met letters op het scherm) zijn; bedoeld is dat er geen teksten kunnen worden ingevoerd of uitgelezen, zoals bijvoorbeeld met de mobiele telefoon wel kan. De letters 'sin' als afkorting van sinus worden in dit verband dus niet als alfanumeriek beschouwd.
- Een meerregelige machine is niet verboden als hij aan de overige criteria voldoet.

3.2.3 Grafische rekenmachine

Alleen wanneer (op basis van de syllabus van een vak) de grafische rekenmachine noodzakelijk blijkt, wordt de grafische rekenmachine bij het centraal examen toegestaan. De grafische rekenmachine is alleen toegestaan bij de centrale examens wiskunde A, B en C.

Types toegestane grafische rekenmachines

MERK	TYPE
Casio:	• fx-9860GII(SD); • fx-CG20*; • fx-CG50.
Hewlett Packard:	• HP Prime
Texas Instruments:	• TI-84 Plus T, de basisversie met LED lampje*; • TI-84 Plus CE-T; • TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS); • TI-Nspire CX II-T (zowel versie met als zonder CAS).
NumWorks:	• de grafische rekenmachine van NumWorks

Voor alle typen grafische rekenmachines geldt dat de machine voorzien is van de minimale OS of firmwareversie die in maart voorafgaand aan het centraal examen voor de betreffende machine door het CvTE wordt gespecificeerd.

Oudere types, ook die eerder wel waren toegestaan, zijn niet meer toegestaan.

Het verdient aanbeveling de machine altijd te voorzien van het meest recente OS of firmware.

3.2.4 *Voorwaarden gebruik grafische rekenmachine*

Een grafische rekenmachine is op het centraal examen alleen toegestaan als het geheugen van de grafische rekenmachine is geblokkeerd door een examenstand. Dat houdt onder meer in dat applicaties, programma's en (tekst)bestanden niet benaderbaar of bruikbaar zijn en dat een eventuele CAS-functionaliteit niet beschikbaar is. Het moet direct zichtbaar zijn of een machine in examenstand staat. Dit moet op ieder moment tijdens het examen te controleren zijn zonder de kandidaat te storen. Hiervoor kunt u terecht op de websites van de verschillende fabrikanten: www.casio-educatie.nl, hp-prime.nl, education.ti.com/Nederland.

Verder geldt het volgende:

- a. Een grafische rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- b. Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de grafische rekenmachine van een andere kandidaat.
- c. Het is niet toegestaan dat de kandidaat tegelijkertijd de beschikking heeft over twee (grafische) rekenmachines.
- d. In machines met een SD-slot mag tijdens het CE geen SD-kaart zitten.

3.3 *Informatieboeken natuurwetenschappelijke vakken*

Bij de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde is het gebruik van een Binas (6e editie) of ScienceData toegestaan. Het is niet toegestaan beide informatieboeken te gebruiken.

Wij raden gebruikers aan kennis te nemen van de errata bij Binas op de website van Noordhoff Uitgevers en bij ScienceData op de website van Uitgeverij Walvaboek. Het is toegestaan deze fouten in het betreffende informatieboek te verbeteren.

Andere wijzigingen mogen niet in het informatieboek worden aangebracht. Dat geldt ook voor het aanbrengen van (al dan niet beschreven) plakkerijtjes.

De school zorgt voor:

- Alle soorten examenpapier en gewaarmerkt kladpapier
- Tabellen natuurkunde/scheikunde (Binas)

Donderdag 12 mei 2022

afdeling	Tijd	Vak	lokaal
MAVO	13.30 – 15.30	biologie	GZD / T05 / T06
HAVO	09.00 – 11.30	Duits	T08
	13.30 – 16.30	aardrijkskunde	T08
VWO	13.30 – 16.30	Nederlands	T08

Vrijdag 13 mei 2022

afdeling	Tijd	Vak	lokaal
MAVO	09.00 – 11.00	geschiedenis en staatsinrichting	GZD / T05 / T08
	13.30 – 15.30	Frans	GZD / T06
HAVO	13.30 – 16.30	wiskunde A	T08
	13.30 – 16.30	wiskunde B	T05
VWO	13.30 – 16.30	biologie	T05

Maandag 16 mei 2022

afdeling	Tijd	Vak	lokaal
MAVO	13.30 – 15.30	Nederlands	GZD / T01 / T05 / T06 / T08
HAVO	09.00 – 12.00	geschiedenis	T08
	13.30 – 16.30	natuurkunde	T04
VWO	09.00 – 12.00	geschiedenis	T08
	13.30 – 16.30	scheikunde	T03

Dinsdag 17 mei 2022

afdeling	Tijd	Vak	lokaal
MAVO	09.00 – 11.00	Duits	GZD / T06 / T08
	13.30 – 15.30	wiskunde	GZD / T01 / T06 / T08
HAVO	09.00 – 12.00	kunst (algemeen)	B13
	13.30 – 16.30	Nederlands	T04 / T05
VWO	13.30 – 16.30	bedrijfseconomie	T04

Woensdag 18 mei 2022

afdeling	Tijd	Vak	lokaal
MAVO	09.00 – 11.00	aardrijkskunde	GZD / T06 / T08
	13.30 – 15.30	Engels	GZD / T01 / T05 / T06 / T08
HAVO	09.00 – 12.00	maatschappijwetenschappen	T08
	13.30 – 16.30	biologie	T04
VWO	09.00 – 12.00	kunst (algemeen)	B13
	13.30 – 16.00	Engels	T03

Donderdag 19 mei 2022

afdeling	Tijd	Vak	lokaal
MAVO	13.30 – 15.30	natuur- en scheikunde I (natuurkunde)	GZD / T08
HAVO	13.30 – 16.00	Frans	T08
VWO	13.30 – 16.30	natuurkunde	T08

Vrijdag 20 mei 2022

afdeling	Tijd	Vak	lokaal
MAVO	09.00 – 11.00	dans	B13
	13.30 – 15.30	economie	GZD / T04 / T05 / T06
HAVO	13.30 – 16.30	economie	T08
VWO	13.30 – 16.30	wiskunde A	T08
	13.30 – 16.30	wiskunde B	T08

Maandag 23 mei 2022

afdeling	Tijd	Vak	lokaal
MAVO	13.30 – 15.30	natuur- en scheikunde II (scheikunde)	GZD / T06
HAVO	13.30 – 16.30	scheikunde	T08
VWO	09.00 – 11.30	Duits	T08
	13.30 – 16.30	aardrijkskunde	T08

Dinsdag 24 mei 2022

afdeling	Tijd	Vak	lokaal
MAVO	13.30 – 15.30	beeldende vorming	T06 / T08
HAVO	13.30 – 16.00	Engels	T04 / T05
VWO	13.30 – 16.30	economie	T04

Woensdag 25 mei 2022

afdeling	Tijd	Vak	lokaal
MAVO		geen examens	
HAVO	13.30 – 16.30	bedrijfseconomie	T08
VWO	13.30 – 16.00	Frans	T08

Tijdvak 2

Het lokalenrooster voor Tijdvak 2 volgt nog.

Maandag 13 juni 2022

afdeling	Tijd	Vak
MAVO	13.30 – 15.30	natuur- en scheikunde I (natuurkunde)
HAVO	13.30 – 16.30	aardrijkskunde
VWO	13.30 – 16.30	Nederlands

Dinsdag 14 juni 2022

afdeling	Tijd	Vak
MAVO	09.00 – 11.00	geschiedenis en staatsinrichting
	13.30 – 15.30	Nederlands
HAVO	09.00 – 12.00	geschiedenis
	13.30 – 16.30	natuurkunde
VWO	09.00 – 12.00	geschiedenis
	13.30 – 16.30	scheikunde

Woensdag 15 juni 2022

afdeling	Tijd	Vak
MAVO	13.30 – 15.30	economie
HAVO	09.00 – 12.00	bedrijfseconomie
	13.30 – 16.30	Nederlands
VWO	09.00 – 12.00	kunst algemeen
	13.30 – 16.30	biologie

Donderdag 16 juni 2022

afdeling	Tijd	Vak
MAVO	13.30 – 15.30	biologie
HAVO	09.00 – 12.00	kunst algemeen
	13.30 – 16.30	wiskunde A
	13.30 – 16.30	wiskunde B
VWO	13.30 – 16.30	economie

Vrijdag 17 juni 2022

afdeling	Tijd	Vak
MAVO	09.00 – 11.00	beeldende vorming
	13.30 – 15.30	wiskunde
HAVO	13.30 – 16.30	biologie
VWO	13.30 – 16.30	wiskunde A
	13.30 – 16.30	wiskunde B

Maandag 20 juni 2022

afdeling	Tijd	Vak
MAVO	09.00 – 11.00	Duits
	13.30 – 15.30	natuur- en scheikunde 2 (scheikunde)
HAVO	09.00 – 12.00	maatschappijwetenschappen
	13.30 – 16.30	economie
VWO	09.00 – 11.30	Frans
	13.30 – 16.30	natuurkunde

Dinsdag 21 juni 2022

afdeling	Tijd	Vak
MAVO	09.00 – 11.00	aardrijkskunde
	13.30 – 15.30	Engels
HAVO	13.30 – 16.30	scheikunde
VWO	13.30 – 16.30	aardrijkskunde

Woensdag 22 juni 2022

afdeling	Tijd	Vak
MAVO	13.30 – 15.30	Frans
HAVO	13.30 – 16.00	Engels
VWO	13.30 – 16.30	bedrijfseconomie

Donderdag 23 juni 2022

afdeling	Tijd	Vak
MAVO	09.00 – 11.00	dans (aangewezen vak)
HAVO	13.30 – 16.00	Duits
VWO	13.30 – 16.00	Duits

Vrijdag 24 juni 2022

afdeling	Tijd	Vak
MAVO	13.30 – 15.30	geen examens
HAVO	13.30 – 16.00	Frans
VWO	13.30– 16.00	Engels