

Toegestane hulpmiddelen havo-vwo 2021

In dit document kun je alle toegestane hulpmiddelen terugvinden voor de eindexamens 2021. Op de eerste bladzijde vind je beknopt welke hulpmiddelen er zijn toegestaan. Op de bladzijde daarna vind je toelichting bij bepaalde hulpmiddelen.

1. Toegestane hulpmiddelen

Bij elk vak is het volgende toegestaan:

- Schrijfmateriaal;
- Tekenpotlood;
- Blauw en rood kleurpotlood;
- Liniaal met millimeterverdeling;
- Passer;
- Geometrische driehoek;
- Vlakgum en puntenslijper;
- Woordenboek Nederlands (eendelig, zie 2.1);
- Rekenmachine (zie 2.2)

Biologie, natuurkunde, scheikunde:

- Binas 6^e editie of Sciencedata (wordt verzorgd door school)

Engels, Duits, Frans:

- Woordenboek naar en van de doeltaal (zie 2.1)

Wiskunde A, B, C:

- Grafische rekenmachine (zie 2.2)

Voor de volledige regeling hulpmiddelen zie:

https://www.examenblad.nl/document/bijlage-1b-bij-cvte-19-00904/2021/f=/bijlage_1b_bij_cvte-19.00904_regeling_hulpmiddelen_ce_vo_2021.pdf

2. Toelichting

2.1 Woordenboek

- Woordenboek Nederlands

Een eendelig verklarend woordenboek Nederlands is toegestaan bij alle *schriftelijke* examens. In plaats van het eendelig woordenboek Nederlands mag ook gebruikgemaakt worden van een woordenboek van Nederlands naar een vreemde taal (bijvoorbeeld naar de thuistaal van de kandidaat).

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 muziekvoorbeeld 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.

- Woordenboek bij de moderne vreemde talen

Bij de moderne vreemde talen is een woordenboek doeltaal – thuistaal en thuistaal – doeltaal toegestaan. Een woordenboek doeltaal - thuistaal en thuistaal - doeltaal in één band is dus toegestaan. Een digitaal woordenboek is niet 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.

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

2.2 Rekenmachine

Basisrekenmachine

Bij de vakken zonder grafische rekenmachine mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd.

Grafische rekenmachine

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.

De volgende types worden toegestaan voor het examen in 2021. (Het is mogelijk dat te zijner tijd nieuwe types worden toegestaan.)

– Casio:

fx-9860GII(SD) (mits voorzien van examenstand): OS2.07 en hoger;

fx-CG20 (mits voorzien van examenstand): OS2.01 en hoger;

fx-CG50.

– Hewlett Packard:

HP Prime (mits voorzien van de meest recente Nederlandse examenstand).

Wij spreken daarbij de eis uit dat de examenstand wordt ingesteld door de examinator, aangezien de controle óf de machine in examenstand staat wel kan worden uitgevoerd zonder de leerling te storen maar niet of de machine in de **juiste** examenstand staat.

– Texas Instruments:

TI-84 Plus T, de basisversie met LED lampje;

TI-84 Plus CE-T vanaf versie OS 5.1.5;

TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS) vanaf versie OS 4.4.0.532.

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.

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.

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.