

examen havo/vwo 2022: toegestane hulpmiddelen¹ om zelf mee te nemen

| vak | centraal examen | schriftelijk college-examen | mondeling college-examen |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alle vakken | basispakket, bestaande uit: – schrijfmateriaal – tekenpotlood – blauw en rood kleurpotlood – liniaal met millimeterverdeling – passer – nietmachine – geometrische driehoek – vlakgum – rekenmachine met basisbewerkingen (niet toegestaan als een grafische rekenmachine is voorgeschreven) ook zijn hulpmiddelen toegestaan die geen relatie hebben met de exameneisen maar wel functioneel kunnen zijn zoals: markeerstift, puntenslijper, leesliniaal (loep) | basispakket, bestaande uit: – schrijfmateriaal – tekenpotlood – blauw en rood kleurpotlood – liniaal met millimeterverdeling – passer – nietmachine – geometrische driehoek – vlakgum – rekenmachine met basisbewerkingen (niet toegestaan als een grafische rekenmachine is voorgeschreven) ook zijn hulpmiddelen toegestaan die geen relatie hebben met de exameneisen maar wel functioneel kunnen zijn zoals: markeerstift, puntenslijper, leesliniaal (loep) | basispakket, bestaande uit: – schrijfmateriaal – tekenpotlood – blauw en rood kleurpotlood – liniaal met millimeterverdeling – passer – nietmachine – geometrische driehoek – vlakgum – rekenmachine met basisbewerkingen (niet toegestaan als een grafische rekenmachine is voorgeschreven) ook zijn hulpmiddelen toegestaan die geen relatie hebben met de exameneisen maar wel functioneel kunnen zijn zoals: markeerstift, puntenslijper, leesliniaal (loep) |
| alle schriftelijke examens | eendelig woordenboek Nederlands óf eendelig woordenboek Nederlands-thuis taal/thuis taal-Nederlands | eendelig woordenboek Nederlands óf eendelig woordenboek Nederlands-thuis taal/thuis taal -Nederlands | <i>in het voorbereidingslokaal:</i> eendelig woordenboek Nederlands óf eendelig woordenboek Nederlands-thuis taal / thuis taal-Nederlands |
| aardrijkskunde | | | Grote Bosatlas 55e druk inclusief aanvullend katern of de Alcarta atlas |
| algemene natuurwetenschappen | | Binas 6e editie | Binas 6e editie |
| natuurkunde | Binas 6e editie of Sciencedata | | Binas 6e editie |
| biologie, scheikunde | Binas 6e editie of Sciencedata | | Binas 6e editie of Sciencedata |
| Chinees | | laptop (zie de vakinformatie voor de geschikte lettertypes) | |
| Fries, moderne vreemde talen | woordenboek naar en van de doeltaal; bij Engels daarnaast ook woordenboek Engels-Engels | woordenboek naar en van de doeltaal; bij Engels daarnaast ook woordenboek Engels-Engels | <i>in het voorbereidingslokaal:</i> woordenboek naar en van de doeltaal; bij Engels daarnaast Engels-Engels |

¹ Een toelichting bij deze lijst staat op www.examenblad.nl, evenals een bijlage voor kandidaten met een beperking

examen havo/vwo 2022: toegestane hulpmiddelen¹ om zelf mee te nemen

| vak | centraal examen | schriftelijk college-examen | mondeling college-examen |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| handvaardigheid en tekenen | | | - materialen, grondstoffen, gereedschappen enz. (Zie de bijlage van de vakinformatie) - eindelijk woordenboek Nederlands of Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands |
| Latijn, Grieks | Latijns woordenboek (bij voorkeur Pinkster incl. grammatica-overzicht), Grieks woordenboek (bij voorkeur Hupperts incl. grammaticaoverzicht en werkwoordenlijst) | | Latijns woordenboek (bij voorkeur Hupperts incl. grammaticaoverzicht en werkwoordenlijst), Grieks woordenboek (bij voorkeur Pinkster incl. grammaticaoverzicht) |
| muziek | | | instrument(en) |
| natuur, leven en technologie | | Binas 6 ^e editie een toegestaan type grafische rekenmachine** | Binas 6 ^e editie een toegestaan type grafische rekenmachine** |
| wiskunde A, B, C | een toegestaan type grafische rekenmachine** | | een toegestaan type grafische rekenmachine** |
| wiskunde D | | | een toegestaan type grafische rekenmachine** |

* Bij de vakken zonder grafische rekenmachine mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd. In Bijlage 1B op www.examenblad.nl staat precies aangegeven welke basisbewerkingen dat zijn. Geschikte rekenmachines zijn in ieder geval: **Casio fx-82MS, HP10S+ en TI30XB(S)**. Niet toegestaan zijn in ieder geval Casio fx-991EX en TI-30XPro.

** Onderstaande grafische rekenmachines zijn bij wiskunde A, B, C en D toegestaan. Het is mogelijk dat op een later moment nieuwe types worden toegestaan,

Casio:

- fx-9860GII(SD);
- fx-CG20 (voor het laatst in 2022 toegestaan);
- fx-CG50.

Hewlett Packard:

- HP Prime (met de meest recente Nederlandse examenstand en voorzien van het meest recente OS).

Texas Instruments:

- TI-84 Plus T, de basisversie met LED lampje (voor het laatst in 2022 toegestaan);
- 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

Voorwaarden voor het gebruik van de eenvoudige rekenmachine en de grafische rekenmachine staat in Bijlage 1B op www.examenblad.nl