



NATUURKUNDE - HAVO: VAKSPECIFIEKE INFORMATIE 2024

Deze informatie is gelijktijdig met de Septembermededeling van het College voor Toetsen en Examens (het CvTE) (zie Examenblad.nl) bekendgemaakt. Veranderingen t.o.v. 2023 zijn geel gemarkeerd.

SYLLABUS

Er zijn aanzienlijke inhoudelijke wijzigingen van de [syllabus 2024](#) t.o.v. de syllabus van 2023. Zie hiervoor ook het [verantwoordingsdocument](#) op de vakpagina. Alle inhoudelijke wijzigingen zijn geel gemarkeerd. In bijlage 3 (examenwerkwoorden) zijn een paar aanpassingen gedaan ter verduidelijking en zijn twee regels toegevoegd in verband met de aangepaste wijze van toetsen van significantie. In bijlage 4 (de correctie van het centraal examen natuurkunde) zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- Aan de toelichting op 'regel 1: tussentijds afronden' is de volgende zin toegevoegd: "Bij vragen waarin significantie niet beoordeeld wordt, geldt dat elke tussentijdse afronding acceptabel is, mits rekenkundig correct is afgerond."
Dit is een verandering t.o.v. de situatie in 2022 en 2023 en t.o.v. de beschrijving in het eerder verschenen artikel over de toetsing van significantie in de natuurkunde-examens. Reden hiervoor is dat op deze manier significantie op geen enkele manier een rol speelt bij vragen waarin significantie niet wordt getoetst. Daarnaast was er ook geen scorepunt dat kon worden afgetrokken als een leerling hier een fout in maakte. Tot slot is hiermee de situatie bij natuurkunde gelijk aan die bij scheikunde waar dit al drie jaar de praktijk is.
- Er is informatie toegevoegd over de beoordeling van significantie in vragen waar significantie wel of juist niet wordt aangerekend.
- Er zijn ook wat zaken weggehaald zoals de notatie in vervalvergelijkingen en een toelichting op het woord 'hoeveelheid' in berekeningen en bepalingen. Deze informatie is terug te vinden in de veelgestelde vragen op de vakpagina.
- Tot slot vragen we speciale aandacht voor de informatie onder het kopje 'algemeen' in bijlage 4. Uit examenlijnvragen blijkt dat deze informatie niet bij iedereen bekend is.

Wijzigingen in bijlage 3 en 4 zijn blauw gemarkeerd.

TABELLENBOEK IN EXAMENS

Op de website van Noordhoff en de website van Uitgeverij Malmberg zijn errata bij respectievelijk Binas en ScienceData gepubliceerd. Wij raden scholen/leerlingen aan deze verbeteringen in het betreffende informatieboek door te voeren. Zo wordt voorkomen dat tijdens het examen de verkeerde informatie gebruikt wordt.

Let op! In 2024 is Binas 6^e editie toegestaan bij het centraal examen en Binas 7^e editie niet.

CORRECTIEVOORSCHRIFT

Publicatie over de correctie

Op de examenpagina zijn een aantal veelgestelde vragen opgenomen met de bijbehorende antwoorden. Ook zijn daar publicaties geplaatst met relevante informatie voor de voorbereiding van leerlingen en voor de correctie.

Vakspecifieke regels

Een toelichting op de algemene en vakspecifieke regels van het correctievoorschrift is te vinden in bijlage 4 van de [syllabus](#).

Status: regelgeving

Het CvTE heeft de correctievoorschriften bij regeling vastgesteld. Het correctievoorschrift is een zogeheten algemeen verbindend voorschrift en valt onder wet- en regelgeving die van overheidswege wordt verstrekt. De corrector mag dus niet afwijken van het correctievoorschrift.

Als de corrector van mening is dat het correctievoorschrift een onvolkomenheid bevat, neemt hij contact op met het Examenloket via het [contactformulier](#) op www.examenloket.nl.

ONTVANGEN VAKSPECIFIEKE MAILINGS

Voor uw taak als examinator (corrector) van de centrale examens is het belangrijk dat u goed geïnformeerd bent. Dat kan via een persoonlijke pagina op Examenblad. Via deze pagina ontvangt u inhoudelijke en formele informatie over de centrale examens van uw vak op maat, zoals bijvoorbeeld een test met het correctievoorschrift. Hebt u als docent nog geen persoonlijke pagina op Examenblad.nl waardoor u de mailings niet rechtstreeks ontvangt, laat u zich hiervoor dan registreren door uw examensecretaris.

EXAMENBESPREKING EN FORUM NVON

Elk jaar organiseert de Nederlandse Vereniging voor het Onderwijs in de Natuurwetenschappen (NVON) na de afname van het centraal schriftelijk examen besprekingen van de opgaven en het correctievoorschrift. Ook heeft de NVON een examenforum. Op de website van de NVON (www.nvon.nl) vindt u hierover meer informatie. Het CvTE brengt examenbesprekingen en fora onder de aandacht, omdat ze waardevol kunnen zijn voor het intercollegiaal overleg over de correctie van de examens. Intervisie met collega's is vaak nuttig om samen te verkennen in welke mate antwoorden van examenkandidaten inhoudelijk in lijn zijn met het correctievoorschrift. Deze besprekingen hebben echter geen officiële status. In alle gevallen is het correctievoorschrift, eventueel voorzien van een aanvulling, bindend. Opmerkingen gemaakt tijdens examenbesprekingen 'overrulen' het correctievoorschrift niet.