

## natuur- en scheikunde I - vmbo : vakspecifieke informatie centraal examen 2013

Deze informatie is gelijktijdig met de Septembermededeling van het College voor Examens (CvE) (zie Examenblad.nl) bekendgemaakt.

Gelijktijdig met de Maartmededeling is deze informatie gewijzigd. Wijzigingen herkent u aan de gele markering bij nieuwe tekstdelen en doorhalingen bij verwijderde tekstdelen.

### Alle leerwegen: BB, KB en GL/TL

examenstof	zie syllabus 2013 NB de syllabus is leidend (niet de educatieve methode)
syllabus 2013 gewijzigd ten opzichte van 2012?	ja zie geel gemarkeerde passages in de syllabus 2013 ( <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a> → jaarring 2013 → vmbo TL → exacte vakken → natuur- en scheikunde I → syllabus vmbo)
bijzonderheden	2013 is het eerste centraal examen waarbij de 2e editie van BINAS is toegestaan. Bij het centraal examen 2013 is de 1e editie van BINAS <b>niet</b> toegestaan.  In de toegestane editie van de BINAS staat een aantal fouten. Op de website van de uitgever ( <a href="http://www.binas.noordhoff.nl">www.binas.noordhoff.nl</a> ) wordt een erratum geplaatst <b>staan errata vermeld</b> . In de volgende druk van de 2 <sup>e</sup> editie worden deze fouten hersteld.  <b>Om de internetpagina met errata op te roepen klikt u op deze <a href="#">link</a>. U kunt ook naar deze pagina via <a href="http://www.binas.noordhoff.nl">www.binas.noordhoff.nl</a>. Kies voor tabblad 'Methode-informatie' en vervolgens voor 'Errata'.</b>

**BB**

examenvorm	digitaal c.e.
afnametijdstip	door de examensecretaris van de school zelf in te plannen
nadere informatie	<p>In 2012 werden de centrale examens algemene vakken BB standaard afgenomen met ExamenTester. In 2013 kiest uw school zelf of de centrale examens BB digitaal in ExamenTester worden afgenomen of op papier.</p> <p>De keuze voor digitaal geldt voor alle algemene vakken BB. Uw school kan dus niet bij het ene vak kiezen voor digitaal en bij het andere vak voor papier. Gedurende het schooljaar heeft uw school de mogelijkheid om terug te vallen naar de papieren cse's. Dit gaat altijd via de examensecretaris.</p> <p>Gedetailleerde informatie over de digitale centrale examens staat in de informatiebrochure en de activiteitenplanning op <a href="http://centraalexamen.cito.nl">http://centraalexamen.cito.nl</a> → Digitale examens vmbo → Examens 2013 → ExamenTester BB of KB.</p>
bijzonderheden	<p><del>Bij elke opgave is de standaard digitale rekenmachine van ExamenTester beschikbaar. Ook in de voorbeeldexamens is deze rekenmachine bij elke opgave beschikbaar.</del></p> <p>De digitale rekenmachine is bij de centrale examens NIET beschikbaar. Dat betekent dat de kandidaten tijdens het centrale digitale examen natuur- en scheikunde I BB hun eigen rekenmachine*) bij zich moeten hebben.</p> <p>In de voorbeeldexamens voor de digitale centrale examens (die uw examensecretaris volgens de activiteitenplanning op 16 januari 2013 heeft ontvangen) is de standaard rekenmachine wel beschikbaar. Aanbeveling: Geef uw kandidaten de instructie om bij de voorbeeldexamens (in het kader van de Proef op de Som) uitsluitend met de eigen rekenmachine te werken.</p> <p>*) De rekenmachine moet wel voldoen aan de criteria die genoemd zijn in de Regeling rooster en toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens van de eindexamens en de staatsexamens vwo, havo en vmbo in 2013.</p>

examenvorm	papieren cse
afnametijdstip	volgens het rooster voor de centrale examens <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a> → jaarring 2013 → vmbo BB → exacte vakken → natuur- en scheikunde I → zie onder 'Officiële publicaties'

**KB**

examenvorm	digitaal c.e.
afnametijdstip	door de examensecretaris van de deelnemende scholen zelf in te plannen
nadere informatie	<p>In 2013 kiest uw school zelf of de centrale examens KB digitaal in ExamenTester worden afgenomen of op papier.</p> <p>De keuze voor digitaal geldt voor alle algemene vakken KB. Uw school kan dus niet bij het ene vak kiezen voor digitaal en bij het andere vak voor papier. Gedurende het schooljaar heeft uw school de mogelijkheid om terug te vallen naar de papieren cse's. Dit gaat altijd via de examensecretaris.</p> <p>Gedetailleerde informatie over de digitale centrale examens staat in de informatiebrochure en de activiteitenplanning op <a href="http://centraalexamen.cito.nl">http://centraalexamen.cito.nl</a> → Digitale examens vmbo → Examens 2013 → ExamenTester BB of KB.</p>
bijzonderheden	<p><del>Bij elke opgave is de standaard digitale rekenmachine van ExamenTester beschikbaar. Ook in de voorbeeldexamens is deze rekenmachine bij elke opgave beschikbaar.</del></p> <p>De digitale rekenmachine is bij de centrale examens NIET beschikbaar. Dat betekent dat de kandidaten tijdens het centrale digitale examen natuur- en scheikunde I KB hun eigen rekenmachine*) bij zich moeten hebben.</p> <p>In de voorbeeldexamens voor de digitale centrale examens (die uw examensecretaris volgens de activiteitenplanning op 16 januari 2013 heeft ontvangen) is de standaard rekenmachine wel beschikbaar. Aanbeveling: Geef uw kandidaten de instructie om bij de voorbeeldexamens (in het kader van de Proef op de Som) uitsluitend met de eigen rekenmachine te werken.</p> <p>*) De rekenmachine moet wel voldoen aan de criteria die genoemd zijn in de Regeling rooster en toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens van de eindexamens en de staatsexamens vwo, havo en vmbo in 2013.</p>

examenvorm	papieren cse
afnametijdstip	volgens het rooster voor de centrale examens <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a> → jaarring 2013 → vmbo KB → exacte vakken → natuur- en scheikunde I → zie onder 'Officiële publicaties'

**GL/TL**

examenvorm	papieren cse
afnametijdstip	volgens het rooster voor de centrale examens <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a> → jaarring 2013 → vmbo TL of vmbo GL → exacte vakken → natuur- en scheikunde I → zie onder 'Officiële publicaties'
bijzonderheden	In 2012 heeft een pilot met een digitaal centraal examen nask1 GL/TL plaatsgevonden. De ontwikkeling van dit examen is gestopt.