

# Geslotenvragentoets

## Online toetsen

Toetswijzer voor de kandidaat  
versie 3, juli 2007

versie 3, juli 2007



Nbbe  
Stationsplein 14  
Postbus 752  
2900 AT Capelle a/d IJssel  
telefoon (010) 258 62 00  
fax (010) 442 28 40  
[www.nbbe.nl](http://www.nbbe.nl)  
[info@nbbe.nl](mailto:info@nbbe.nl)

## Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Vraagvormen geslotenvragentoets .....</b>	<b>5</b>
2.1	<i>Eén-uit-meervraag.....</i>	<i>6</i>
2.2	<i>Meer-uit-meervraag.....</i>	<i>7</i>
2.3	<i>Juist/onjuistvraag.....</i>	<i>8</i>
2.4	<i>Hotspotvraag.....</i>	<i>9</i>
2.5	<i>Rangschikvraag.....</i>	<i>10</i>
2.6	<i>Matchvraag.....</i>	<i>11</i>
2.7	<i>Matrixvraag.....</i>	<i>13</i>
2.8	<i>Invulvraag.....</i>	<i>14</i>
2.9	<i>Gebruik rekenmachines.....</i>	<i>15</i>
2.10	<i>Antwoord veranderen.....</i>	<i>15</i>
2.11	<i>Score en cesuur.....</i>	<i>16</i>
<b>3.</b>	<b>Het opstarten van een geslotenvragentoets.....</b>	<b>17</b>
<b>4.</b>	<b>Het maken van een geslotenvragentoets .....</b>	<b>20</b>
<b>5.</b>	<b>Na afloop van een geslotenvragentoets .....</b>	<b>21</b>
<b>6.</b>	<b>Bijlagen.....</b>	<b>22</b>
6.1	<i>Bijlage 1: Het aantal vragen per module.....</i>	<i>23</i>

## 1. Inleiding

Bij bijna alle modules tot en met het niveau brandmeester en bij de aanvullende modules wordt een schriftelijk examen afgenomen. De kandidaat doet examens achter een computer (online) op een erkende examenlocatie. Dit schriftelijke examen wordt geslotenvragentoets genoemd. Het aantal vragen per toets varieert van minimaal 20 tot maximaal 35 vragen.

In hoofdstuk 1 worden de verschillende vraagvormen uitgelegd en de score/cesuur.

In hoofdstuk 2 staat beschreven hoe het opstarten van de online toets gaat.

Hoofdstuk 3 gaat over het maken van de toets en hoofdstuk 4 over 'na afloop van een toets'.

## 2. Vraagvormen geslotenvragentoets

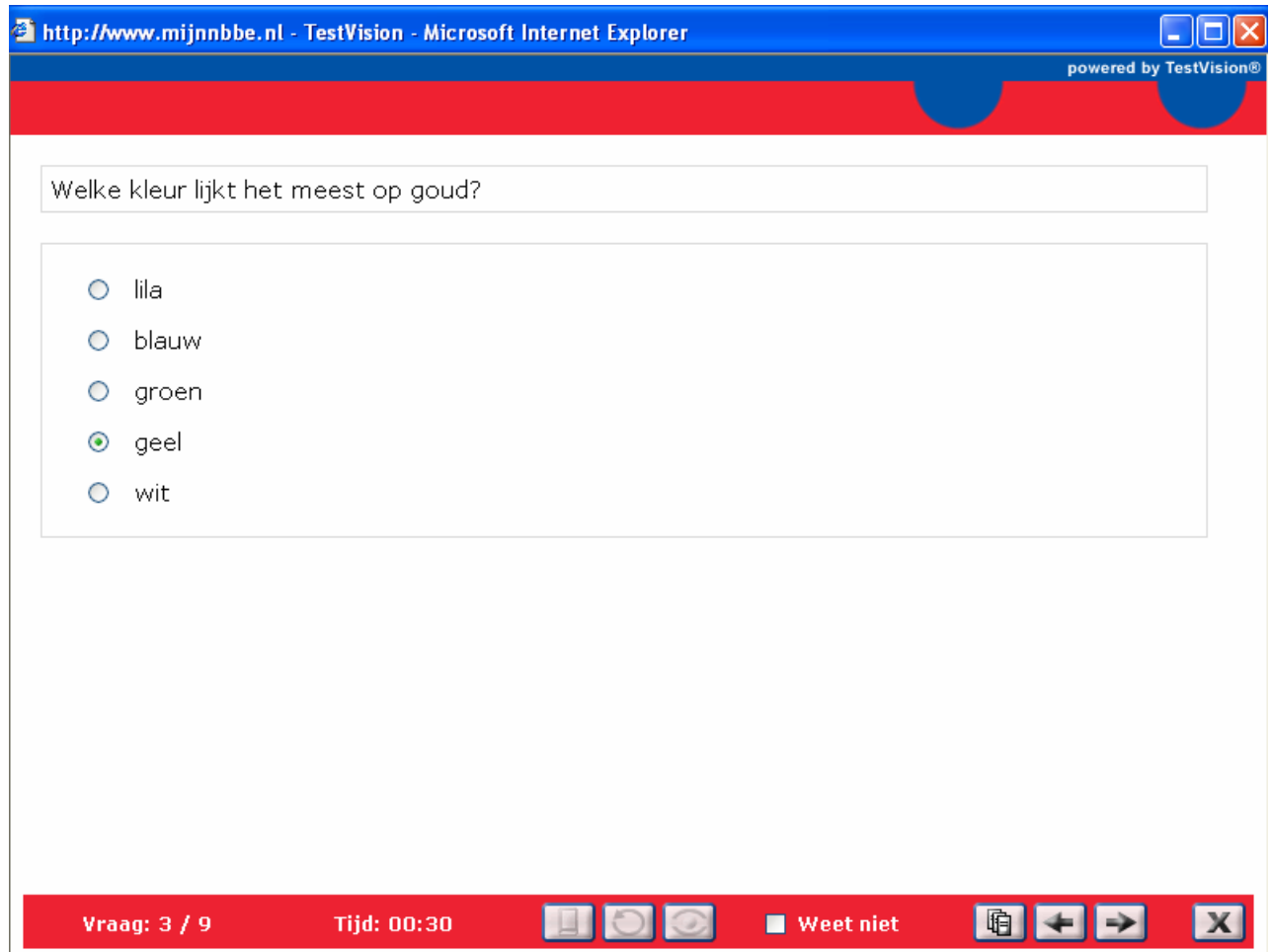
Het aantal vragen in een geslotenvragentoets verschilt per module. In bijlage 1 vindt u een overzicht. De geslotenvragentoets is gebaseerd op de leerdoelen, die staan in de bijlagen van het Examenreglement 1992 (zie [www.nbbe.nl](http://www.nbbe.nl), onder wet- en regelgeving, examenreglementen). Het aantal vragen over een leerdoel hangt af van de wegingsfactor.

In de geslotenvragentoetsen worden de volgende vraagvormen gebruikt:

- de *een-uit-meervraag*: de traditionele meerkeuzevraag, met het verschil dat er meer dan 3 antwoordalternatieven gegeven kunnen worden;
- de *meer-uit-meervraag*: is hetzelfde als de een-uit-meervraag, maar met, zoals de naam al aangeeft, meerdere goede antwoordmogelijkheden;
- de *juist/onjuistvraag*: bij deze vraag moet de kandidaat aangeven of een bepaalde bewering juist of onjuist is;
- de *hotspotvraag*: de kandidaat moet deze vraag beantwoorden door het goede antwoord (of soms meerdere goede antwoorden) in een afbeelding aan te geven;
- de *rangschikvraag*: bij de rangschikvraag moet de kandidaat een aantal gegevens in de juiste volgorde rangschikken;
- de *matchvraag*: bij de matchvraag moet de kandidaat een aantal gegevens aan elkaar koppelen;
- de *matrixvraag*: bij de matrixvraag moet de kandidaat voor een aantal gegevens aangeven welke kenmerken van toepassing zijn;
- de *invulvraag*: bij de invulvraag moet de kandidaat een kort antwoord invullen, dat direct door het toetsservicesysteem beoordeeld kan worden.

Hieronder staat per vraagvorm een voorbeeld en een korte uitleg over de beantwoording ervan.

### 2.1 *Eén-uit-meervraag*



The screenshot shows a web browser window titled "http://www.mijnnbbe.nl - TestVision - Microsoft Internet Explorer". The page has a red header with the text "powered by TestVision®". The main content area contains a question: "Welke kleur lijkt het meest op goud?". Below the question is a list of five radio button options: "lila", "blauw", "groen", "geel", and "wit". The "geel" option is selected, indicated by a green dot in the center of the radio button. At the bottom of the page, there is a red navigation bar with the following elements: "Vraag: 3 / 9", "Tijd: 00:30", a "Weet niet" button, and several navigation icons (back, forward, search, etc.).

De kandidaat beantwoordt de vraag door op het vakje/rondje voor het antwoord naar zijn keuze te klikken. Er is slechts één antwoord goed. Het aantal alternatieven waaruit een kandidaat kan kiezen varieert van 3 tot ongeveer 7.

## 2.2 Meer-uit-meervraag

http://www.mijnnbbe.nl - TestVision - Microsoft Internet Explorer

powered by TestVision®

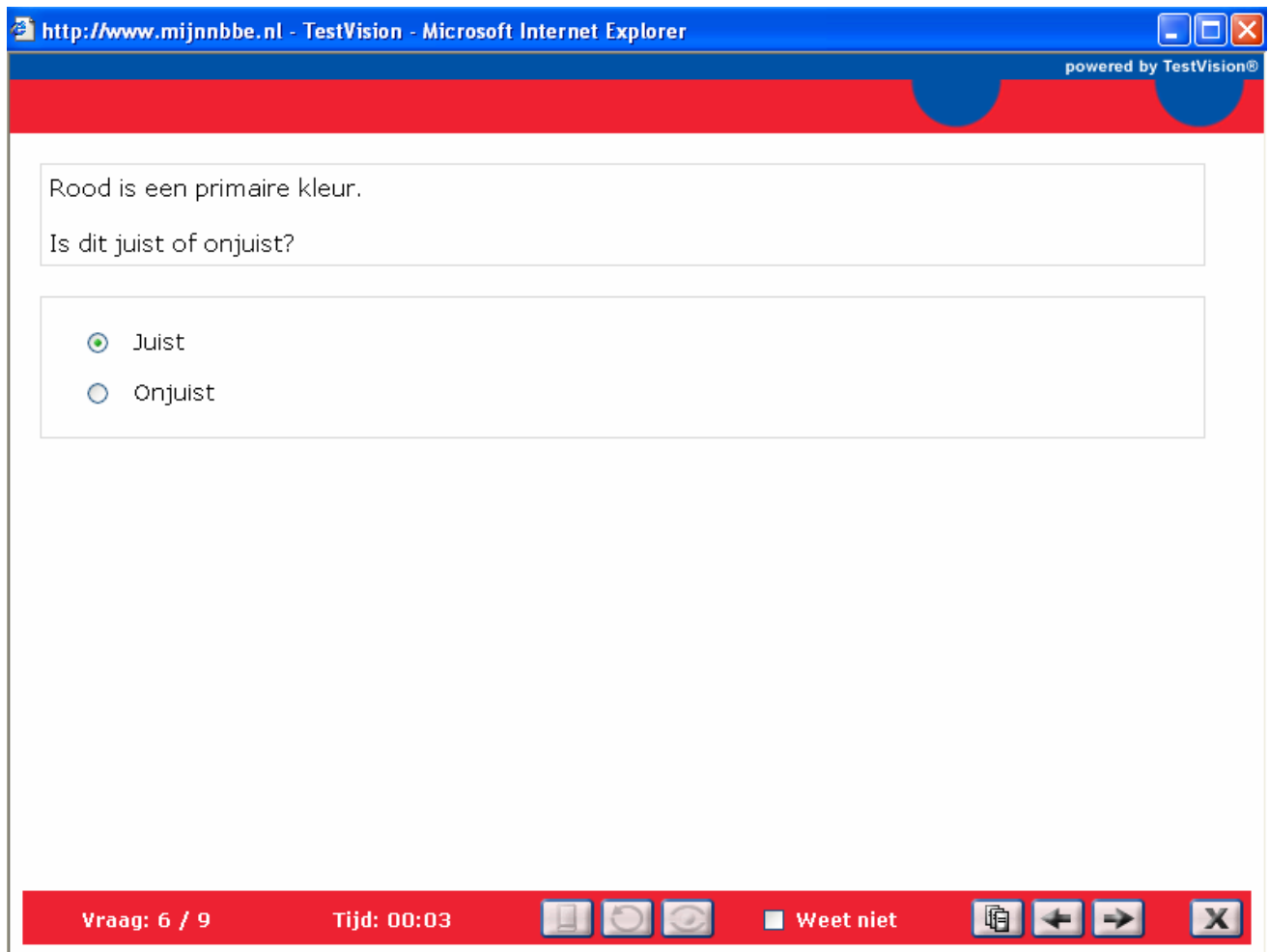
Welke **twee** kleuren hebben als basiskleur rood?

- roze
- groen
- zwart
- blauw
- oranje

Vraag: 2 / 9      Tijd: 00:14       Weet niet

Er zijn meer antwoorden goed. In de vraag staat aangegeven hoeveel antwoorden dat zijn. Vul alleen die antwoorden in, waarvan u zeker weet dat ze goed zijn.

### 2.3 Juist/onjuistvraag




De kandidaat klikt één van de twee antwoorden aan.

## 2.4 Hotspotvraag

http://www.mijnnbbe.nl - TestVision - Microsoft Internet Explorer

powered by TestVision®

Welk onderdeel op de foto is rood van kleur?  
Klik in onderstaande afbeelding op de juiste plaats.



Vraag: 7 / 9      Tijd: 00:01      Weet niet

De kandidaat gaat met de cursor over de afbeelding. Daar waar een hotspot (rondje) in beeld komt, is een antwoordmogelijkheid. De kandidaat beantwoordt deze vraag door een hotspot in de afbeelding aan te klikken. Deze hotspot blijft dan in beeld en heeft een kleur gekregen.

## 2.5 Rangschikvraag



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the address bar displaying "http://www.mijnnbbe.nl - TestVision - Microsoft Internet Explorer". The page has a red header with "powered by TestVision®" on the right. The main content area contains a question: "Welke kleur is de lichtste kleur en welke de donkerste?" followed by the instruction "Zet een 1 voor de lichtste kleur en nummer door tot een 4 voor de donkerste kleur." Below this, there are four items, each with a small input box containing a number and a text label: "4" next to "zwart", "2" next to "geel", "1" next to "wit", and "3" next to "bruin". At the bottom, a red navigation bar contains the text "Vraag: 1 / 9", "Tijd: 00:24", a "Weet niet" checkbox, and several navigation icons (back, forward, search, etc.).

De kandidaat gebruikt de cijfertoetsen en plaatst cijfers in de vakjes voor de antwoorden.

## 2.6 Matchvraag

http://www.mijnnbbe.nl - TestVision - Microsoft Internet Explorer

powered by TestVision®

Tot welke categorie behoren onderstaande kleuren?

Klik eerst op het vakje voor de kleur in de linkerkolom en daarna op het vakje voor de bijbehorende categorie in de rechterkolom.  
Let op! Er kunnen meerdere kleuren bij een categorie horen.

2	groen	1	primaire kleur
1	geel	2	secundaire kleur
1	rood		
1	blauw		









Vraag: 3 / 9      Tijd: 00:08      Weet niet

Dit is een voorbeeld van een ongelijke matchvraag. De kandidaat beantwoordt de vraag zoals aangegeven in de aanwijzing die onder de vraagstelling staat. Hij ziet dan in zijn scherm dat het vakje in de linkerkolom qua kleur en nummering overeenkomt met het aangeklikte vakje in de rechterkolom: de gegevens zijn aan elkaar gematcht.

http://www.mijnnbbe.nl - TestVision - Microsoft Internet Explorer

powered by TestVision

Wat is de juiste naam voor de kleur?  
 Klik eerst op het vakje voor de kleur in de linkerkolom en daarna op het vakje voor de bijbehorende naam in de rechterkolom.

 3	<input type="text" value="geel"/>	
 1	<input type="text" value="rood"/>	
 4	<input type="text" value="blauw"/>	
 2	<input type="text" value="groen"/>	

Vraag: 5 / 9      Tijd: 00:03      Weet niet

Dit is een voorbeeld van een gelijke matchvraag. Waarbij elke kleur matcht met één naam.

## 2.7 Matrixvraag

http://www.mijnnbbe.nl - TestVision - Microsoft Internet Explorer

powered by TestVision®

Welke van onderstaande landen hebben vlaggen met de kleuren rood/wit/blauw, hebben een monarchie en zijn Nederlandstalig?  
Geef per land aan welke kenmerken op dat land van toepassing zijn.

	vlag met de kleuren rood/wit/blauw	monarchie	Nederlandstalig
Nederland	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
België	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Luxemburg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frankrijk	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vraag: 4 / 9      Tijd: 00:02       Weet niet

Bij de matrixvraag geeft de kandidaat voor een aantal gegevens aan (in dit voorbeeld landen), welke kenmerken van toepassing zijn.

## 2.8 Invulvraag

Uit hoeveel kleuren bestaat de Nederlandse vlag?

3 kleuren

Vraag: 9 / 9      Tijd: 00:01      Weet niet

De kandidaat gebruikt het toetsenbord en typt het antwoord in het daarvoor bestemde witte vakje. Dat kan een woord zijn of een cijfer.

Als om een getal wordt gevraagd, moet het getal/cijfer ingetypt worden en niet het cijfer uitgeschreven. Zoals in bovenstaand voorbeeld 3 en niet drie.

## 2.9 *Gebruik rekenmachines*

Bij de geslotenvragentoetsen mogen geen rekenmachines worden gebruikt.

Invulvragen met berekeningen:

- Berekeningen moeten tussentijds niet worden afgerond. Als het antwoord op een decimaal nauwkeurig moet zijn, dan moet de kandidaat met minimaal twee decimalen rekenen.
- Bij de invulvraag staat aangegeven in welke eenheid het getal moet zijn en hoe het afgerond moet worden. Type alleen het cijfer in en niet de eenheid er achter.

Enkele voorbeelden: -- geef het aantal meter per seconde, afgerond op een decimaal nauwkeurig  
- bijvoorbeeld: 1,5 of 1.5  
- geef het drukverlies in bar, afgerond op gehelen. Bijvoorbeeld: 5  
- geef het drukverlies in bar, afgerond op tientallen. Bijvoorbeeld: 280  
- geef de waterlevering in liter, afgerond op honderdtallen. Bijvoorbeeld: 700

## 2.10 *Antwoord veranderen*

U kunt een antwoord veranderen tot het moment dat u de toets afsluit.

Hoe kunt u dat doen?

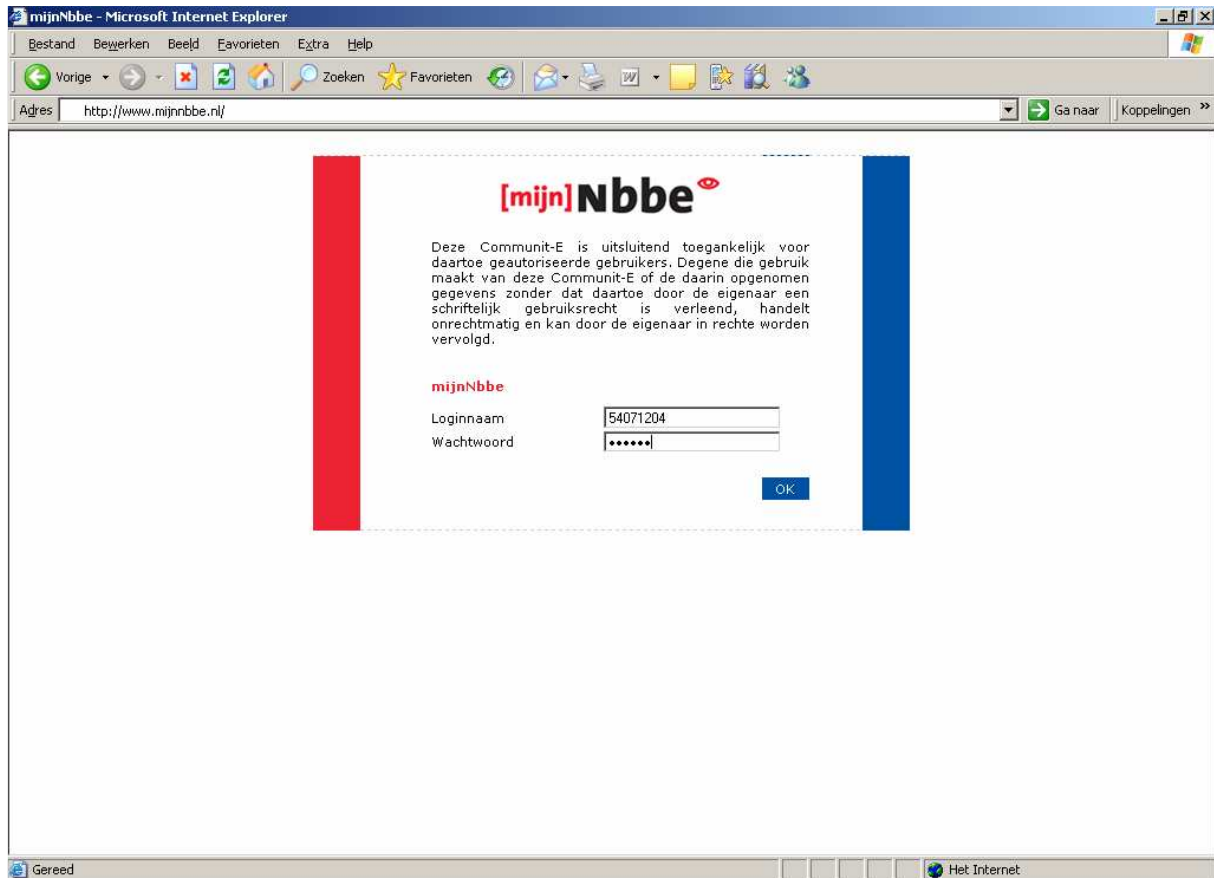
- bij een een-uit-meervraag en juist/onjuistvraag door op het gewenste vakje te klikken, het antwoord verspringt dan automatisch.
- bij een meer-uit-meer vraag en matrixvraag: aangeklikte antwoorden kunt u ongedaan maken door er op te klikken, dan is het vakje weer blanco. Antwoorden toevoegen kunt u door op een blanco vakje te klikken
- bij een hotspotvraag, waar één antwoord gegeven moet worden, lichten de hotspots weer op als u met de cursor over de afbeelding gaat. U kunt dan de door u gewenste hotspot aanklikken. Deze laatst aangeklikte hotspot krijgt dan een kleur en blijft in beeld.  
bij een hotspotvraag waarbij u gegevens moet matchen, klikt u eerst in de linkerkolom op het item, waarvan u het antwoord wilt wijzigen en daarna op uw antwoord in de afbeelding. De hotspot heeft nu niet meer dezelfde kleur als het item. Vervolgens kunt u gelijk het door u gewenste antwoord aanklikken. Beide gegevens hebben nu dezelfde kleur.
- bij een rangschikvraag en een invulvraag, wist u uw antwoord en typt u uw antwoord opnieuw in. Let op bij de rangschikvraag: het systeem waarschuwt of corrigeert u niet als u twee keer hetzelfde cijfer intypt.
- bij een matchvraag klikt u eerst weer in de linkerkolom op het item dat u wilt wijzigen en daarna op het gewenste antwoord in de rechterkolom.

## **2.11** *Score en cesuur*

Afhankelijk van het type vraag kan de scoring verschillen. Sommige vragen, zoals de juist/onjuistvraag of de een-uit-meervraag, kunnen alleen goed of fout zijn. Andere vragen, zoals de matchvraag of de meer-uit-meervraag, kunnen ook gedeeltelijk goed worden beantwoord. Voor een goed beantwoorde vraag krijgt u 1 punt, voor een fout beantwoorde vraag 0 punten. Elke vraag telt even zwaar mee.

De zak/slaaggrens (cesuur) ligt bij 70%. Bijvoorbeeld: een toets bestaat uit 20 vragen. Een kandidaat kan hiervoor maximaal 20 behalen. Voor een voldoende moet een kandidaat 70% van de 20 punten behalen, d.i. 14 punten.

### 3. Het opstarten van een geslotenvragentoets



Om een online toets te starten, logt u eerst in op [mijn]Nbbe. De loginnaam en het wachtwoord krijgt u, naast het kladpapier, van de toezichthouder op een aparte pagina. U mag deze pagina tijdens de toets niet als kladpapier gebruiken. De toezichthouder controleert na afloop van de toets of deze pagina geen aantekeningen bevat. Daarna mag u de pagina met inloggegevens mee naar huis nemen.

Uw inloggegevens voor [mijn]Nbbe zijn strikt persoonlijk en blijven onbeperkt geldig. U kunt er altijd mee inloggen op [mijn]Nbbe en daar uw persoonlijke gegevens controleren en uw getuigschriften, examenresultaten en geplande examens inzien.

**[mijn]Nbbe** Home | In- & uitloggen  
 Damen | Nbbe - Kandidaten | Powered by Easy Site@Community.nl

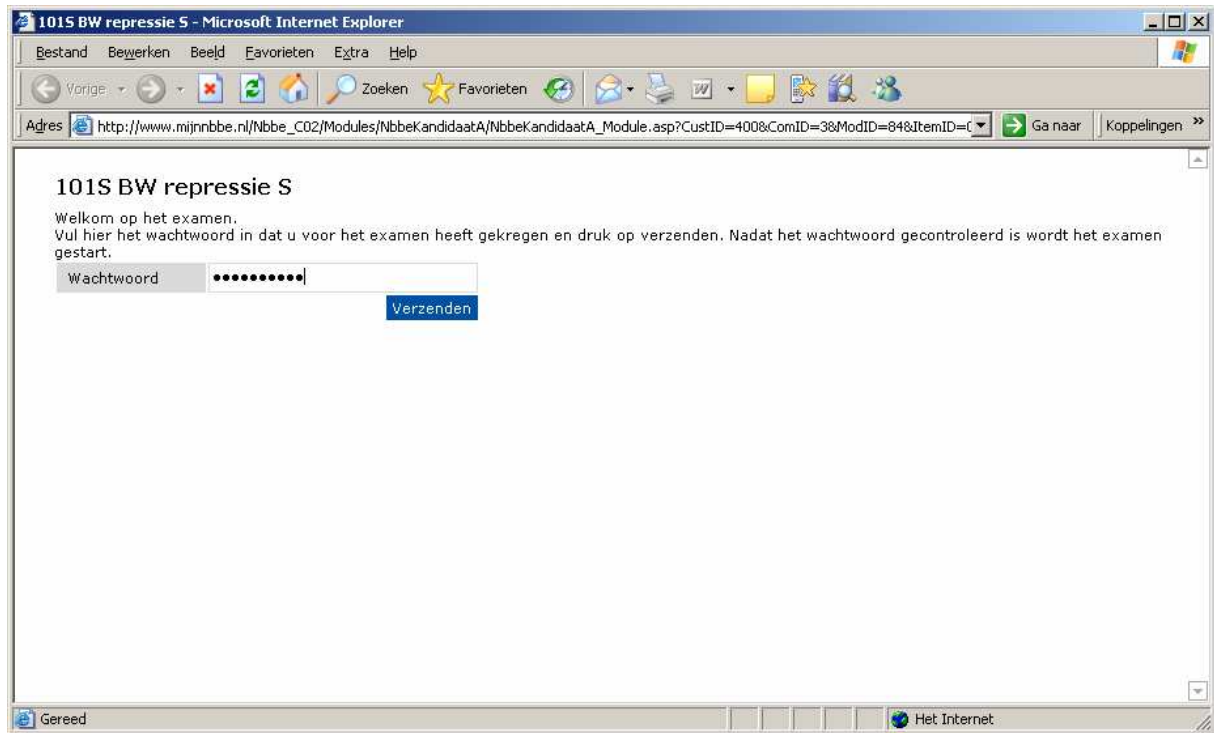
**mijn Gegevens | mijn Examens | mijn Opleidingen**

### Damen

U bent ingepland voor de volgende examens. Indien u een schriftelijk examen moet volgen kunt u hier het examen starten door op het examen te klikken. Veel succes!

Datum	Examen	Lokatie	Adres
28-03-2006	101S BW repressie S	Brandweerkazerne Hoogeveen	Industrieweg 2, HOOGEVEEN
28-03-2006	001S Instructeur S	Reg.Opl.Centr.Z.O.N.-Brabant	Engelse tuin 1, WAALRE
28-03-2006	<u>101S BW repressie S</u>	Ned. Bureau Brandweereexamens	Stationsplein 14, CAPELLE AAN DEN ISSSEL

Enmaal ingelogd in [mijn]Nbbe klikt u op 'mijn Examens' om daar uw geslotenvragentoets (on line) te starten. Er kunnen meerdere geslotenvragentoetsen of praktijkexamens voor gepland staan, maar er is er altijd maar één die u kunt starten (de naam van de toets is op dat moment een actieve ('hyperlink').



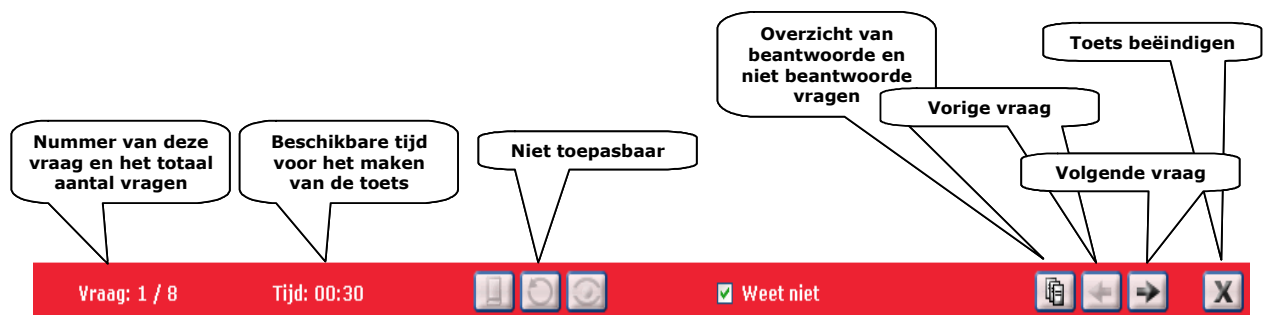
Klikt u op deze toets, dan vraagt [mijn]Nbbe om een eenmalige toetscode. Deze code is afgedrukt op het kladpapier dat u van de toezichthouder heeft ontvangen. Voer deze code van tien letters in en klik vervolgens op 'verzenden' – er wordt nu een nieuw venster geopend met instructies voor de toets.

#### 4. Het maken van een geslotenvragentoets


Het venster voor de toetsinstructie is geopend en dan doorloopt u de volgende stappen:

1. Lees de toetsinstructie goed door.
2. Klik op de knop  rechtsonder in het scherm om met de toets te beginnen.

Ter informatie treft u hierbij de verklaring aan van de knoppen die u in TestVision tegenkomt.



Het maken van de toets wijst zich verder vanzelf.

3. Sluit de toets af met de knop  als u alle vragen hebt beantwoord
4. Het scherm Toetsresultaten verschijnt. U krijgt direct uw voorlopige uitslag te zien. U kunt in dit scherm ook de gemaakte vragen terugzien door op de betreffende vragen te klikken.
5. Klik indien gewenst op het vraagnummer om de beantwoorde vraag te bekijken.

## 5. Na afloop van een geslotenvragentoets

Nadat de kandidaat de toets beëindigd heeft, verschijnt de voorlopige uitslag. Hij kan per vraag zien hoe hij gescoord heeft (goed, fout of gedeeltelijk goed) en de examenvragen nog een keer bekijken. Als de kandidaat de toets niet binnen de gestelde tijd (45 minuten) afrondt, zal de toets door Test Vision worden beëindigd.

Net zoals bij de schriftelijke examens kan tegen de uitslag van een geslotenvragentoets bij het Nbbe bezwaar worden gemaakt. Het bezwaarschrift moet, bij voorkeur per e-mail, binnen zes weken nadat de uitslag bekend is gemaakt zijn ingediend. Hiervoor is een formulier beschikbaar op de website van het Nbbe. Het is noodzakelijk dat de kandidaat, vóórdat hij de gronden van het bezwaar kan formuleren, verzoekt om inzage. Ook hiervoor is een formulier beschikbaar op [www.nbbe.nl](http://www.nbbe.nl). Een verzoek om inzage moet binnen vier weken na de examendatum worden ingediend.

*[Let op: te laat ingediende inzageverzoeken worden niet in behandeling genomen, net zomin als bezwaarschriften die te algemeen zijn geformuleerd als gevolg van het feit dat de kandidaat heeft verzuimd om voor inzage langs te komen.]*

Na ontvangst van het verzoek om inzage door het Nbbe krijgt de aanvrager binnen vijf dagen een uitnodiging toegestuurd met daarin vermeld de dag en het tijdstip waarop hij welkom is. De inzage kan uitsluitend plaatsvinden op het kantoor van het Nbbe in Capelle aan den IJssel. Ter plaatse kan de kandidaat zijn geslotenvragentoets gedurende maximaal dertig minuten inzien op een speciaal daarvoor beschikbare computer.

## 6. Bijlagen

## 6.1 Bijlage 1: Het aantal vragen per module

Modulenummer	Modulenaam	Aantal vragen
001	instructeur	20
002	brandweerder	30
016	duikploegleider	25
017	brandweerchauffeur	30
101	repressie	35
103	persoonlijke bescherming	25
203	pompbediener	30
204	hulpverlener	25
206	vliegtuigbrandbestrijding	35
207	gaspakdrager	20
209	repressie	25
301	organisatie & leidinggeven	20
302	repressie	25
303	preventiecontrole functionaris	20
304	verkenner gevaarlijke stoffen	25
305	hulpverlening	25
401	verbranding & blussing	30
402	organisatie	20
403	gevaarlijke stoffen	25
404	repressie	35
405	sociale vaardigheden	25
406	materieel	25
501	sociale vaardigheden	20
502	organisatie	20