

Het correctievoorschrift bestaat uit:

- 1 Regels voor de beoordeling
- 2 Algemene regels
- 3 Vakspecifieke regels
- 4 Beoordelingsmodel
  - 4.1 Beoordelingsschema
  - 4.2 Toelichting bij het beoordelingsschema
- 5 Berekening cijfer
- 6 Aanleveren scores
- 7 Bronvermeldingen

## 1 Regels voor de beoordeling

---

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit VO.

Voorts heeft het College voor Toetsen en Examens op grond van artikel 2 lid 2d van de Wet College voor toetsen en examens de Regeling beoordelingsnormen en bijbehorende scores centraal examen vastgesteld.

Voor de beoordeling zijn de volgende aspecten van de artikelen 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit VO van belang:

- 1 De directeur doet een exemplaar van de opdrachten en de beoordelingsnormen van het examen toekomen aan de examinator.
- 2 Deze beoordeelt de prestaties, voor zover van toepassing tijdens het maken van de praktijkopdrachten, volgens de door het College voor Toetsen en Examens gegeven richtlijn en legt zijn bevindingen schriftelijk vast in het beoordelingsschema (4.1).
- 3 De door de directeur aangewezen tweede examinator beoordeelt het resultaat van de praktijkopdrachten, alsmede de verrichtingen van de kandidaat zoals blijkend uit de in het vorige lid bedoelde schriftelijke vastlegging daarvan. De directeur overhandigt de tweede examinator daartoe een exemplaar van de opdrachten en de beoordelingsnormen.

- 4 De examinerator en de tweede examinerator stellen in onderling overleg de behaalde score vast.
- 5 De examinerator zendt de score en voor zover mogelijk het beoordeelde werk aan de directeur.

## 2 Algemene regels

---

Voor de beoordeling van het examenwerk zijn de volgende bepalingen uit de regeling van het College voor Toetsen en Examens van toepassing:

- 1 De examinerator vermeldt op het beoordelingsschema de namen en/of nummers van de kandidaten, het aan iedere kandidaat voor iedere opdracht toegekende aantal scorepunten en het totaal aantal scorepunten van iedere kandidaat.
- 2 De examinerator kent voor een prestatie scorepunten toe in overeenstemming met het bij de toets behorende correctievoorschrift. Wijzigen, weglaten of toevoegen van onderdelen van het beoordelingsmodel is niet toegestaan. Scorepunten zijn alleen de gehele getallen 0, 1, ..., n, waarbij n het maximaal te behalen aantal scorepunten voor een opdracht is. Andere scorepunten die geen gehele getallen zijn, of een score minder dan 0 zijn niet geoorloofd.
- 3 Scorepunten worden toegekend met inachtneming van de volgende regels:
  - 3.1 voor een volledig juiste prestatie wordt bij de desbetreffende opdracht het maximaal te behalen aantal scorepunten toegekend;
  - 3.2 indien een prestatie gedeeltelijk juist is, wordt indien het beoordelingsmodel dit toelaat, een deel van de te behalen scorepunten toegekend in overeenstemming met het beoordelingsmodel;
  - 3.3 indien een andere prestatie is geleverd dan aangegeven in het beoordelingsmodel en deze is aantoonbaar vakinhoudelijk juist of gedeeltelijk juist worden scorepunten toegekend naar analogie van het beoordelingsmodel;
  - 3.4 indien in het beoordelingsmodel verschillende mogelijkheden zijn opgenomen, gescheiden door het teken /, gelden deze mogelijkheden als verschillende formuleringen van eenzelfde prestatie.
- 4 Mocht tijdens het examen een hulpmiddel niet werken en dit is niet te wijten aan het verkeerd gebruik door de kandidaat dan mag dat geen invloed hebben op de beoordeling van de kandidaat. De kandidaat mag daar in tijd en scorepunten niet door benadeeld worden.
- 5 Indien de examinerator voor het begin van het examen meent dat in het examen of in het beoordelingsmodel een fout of onvolkomenheid zit, deelt hij dit zo spoedig mogelijk mee aan het College voor Toetsen en Examens.  
Indien een vermeende fout of onvolkomenheid pas tijdens de afname blijkt, beoordeelt de examinerator het werk van de kandidaten alsof het examen en beoordelingsmodel juist zijn. Hij kan de fout of onvolkomenheid dan alsnog mededelen aan het College voor Toetsen en Examens.  
Het is niet toegestaan zelfstandig af te wijken van het beoordelingsmodel. Met een eventuele fout wordt bij de definitieve vaststelling van de normering van het examen rekening gehouden (zie ook 5 Berekening cijfer).

- 6 Als een onvolkomen prestatie in een onderdeel van het examen doorwerkt in een daaropvolgend gedeelte, mag alleen die onvolkomen prestatie en niet de verdere uitwerking daarvan worden aangerekend, tenzij daardoor het volgende gedeelte aanzienlijk wordt vereenvoudigd of tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
- 7 Scorepunten worden met inachtneming van het correctievoorschrift toegekend op grond van de door de kandidaat geleverde prestaties voor iedere opdracht. Er worden geen scorepunten vooraf gegeven.

NB

I. *Ten aanzien van de status van het correctievoorschrift:*

Het College voor Toetsen en Examens 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.

II. *Ten aanzien van aanvullingen op het correctievoorschrift:*

Er zijn twee redenen voor een aanvulling op het correctievoorschrift: verduidelijking en een fout.

*Verduidelijking*

Het correctievoorschrift is vóór de afname opgesteld. Tijdens de afname en de correctie blijkt pas welke antwoorden kandidaten geven. Vragen en reacties die via het Examenloket bij de Toets- en Examenlijn binnenkomen, kunnen duidelijk maken dat het correctievoorschrift niet voldoende recht doet aan door kandidaten gegeven antwoorden. Een aanvulling op het correctievoorschrift kan dan alsnog duidelijkheid bieden.

*Een fout*

Als het College voor Toetsen en Examens vaststelt dat een centraal examen een fout bevat, kan het besluiten tot een aanvulling op het correctievoorschrift.

Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt door middel van een mailing vanuit Examenblad.nl bekendgemaakt. Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt zo spoedig mogelijk verstuurd aan de examensecretarissen.

Als een onvolkomenheid op een dusdanig laat tijdstip geconstateerd wordt dat een aanvulling op het correctievoorschrift te laat komt, houdt het College voor Toetsen en Examens bij de vaststelling van de N-term rekening met de onvolkomenheid.

### 3 Vakspecifieke regels

---

Voor dit examen zijn geen vakspecifieke regels vastgesteld.

## 4 Beoordelingsmodel

---

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 4.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 4.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan de uitwerkingen van schriftelijke en ICT-opdrachten.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen punten toekennen indien de kandidaat aan ALLE criteria heeft voldaan.
- De nummers van de opdrachten die direct tijdens de afname van het examen beoordeeld moeten worden, zijn onderstreept. De overige opdrachten kunnen na de afname beoordeeld worden.
- In het beoordelingsschema zijn vakjes  opgenomen, waarin aangegeven kan worden of de kandidaat wel (vinkje ✓) of niet (streepje -) aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- Als in het beoordelingsschema bij een opdracht klokjes (⊕ of ⊖) zijn weergegeven, wordt bij die opdracht het werktempo beoordeeld. Achter de klokjes noteert u de begin- en eindtijd van iedere kandidaat.
- Bij een minitoets vermeldt u de totaalscore van de kandidaat voor die minitoets achter het bijbehorende opdrachtnummer in het beoordelingsschema.

## 4.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer			
			naam van de kandidaat			
	<b>ONDERDEEL A</b>					
🌐	Noteer hier de begintijd van opdracht A1 van iedere kandidaat.	<b>begintijd:</b>				
<b>A1</b>	<b>fotobewerkingen</b>					
	de bewerkte foto's zijn geschikt voor gebruik op een website		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de kandidaat heeft genoteerd welke afbeeldingen hij heeft gekozen voor de fotobewerkingen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fotobewerking 1 is juist uitgevoerd: – het logo is op de onderkant van het skateboard geplaatst – het geplaatste logo is aangepast aan de rode gloed van de foto		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fotobewerking 2 is juist uitgevoerd: – de witte beschadigingen zijn onopvallend weggehaald – de foto bevat een warm lichtbruin kleurfilter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fotobewerking 3 is juist uitgevoerd: – de foto heeft een frisse en zonnige uitstraling, de kleuren zijn natuurgetrouw – de achtergrond van de foto is vervaagd, zodat de sporter meer opvalt. De achtergrond is herkenbaar gebleven.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>5</b>  <b>-1</b>				
🌐	Noteer hier de eindtijd van opdracht A1 van iedere kandidaat.	<b>eindtijd:</b>				
	<b>transport</b>					

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer								
	<b>transport</b>										
<b>A2</b>	<b>uitvoering introfilm</b>										
	de kandidaat heeft genoteerd welke film- en geluidsfragmenten hij heeft gekozen		<input type="checkbox"/>								
	de afmeting van de introfilm is 1920 x 1080 pixels		<input type="checkbox"/>								
	de introfilm duurt 25 seconden en de kandidaat heeft zich gehouden aan de aangegeven tijdsduur van de shots		<input type="checkbox"/>								
	tijdens de hele introfilm is de gekozen tune te horen		<input type="checkbox"/>								
	het logo verschijnt aan het begin met een vloeiende beweging van groot naar klein in beeld en verschijnt aan het eind nog een keer gecentreerd		<input type="checkbox"/>								
	alle fragmenten zijn omgezet in zwart-wit, maar de lijnfragmenten zijn in kleur gebleven		<input type="checkbox"/>								
	de sporten staan in de volgorde van het storyboard (boksen, skaten, hiphop)		<input type="checkbox"/>								
	tussen de verschillende sporten zit een overvloeier naar een lijnfragment		<input type="checkbox"/>								
	de introfilm eindigt met een fade-out van beeld en geluid		<input type="checkbox"/>								
de introfilm werkt zonder haperen		<input type="checkbox"/>									
het bestand is juist geëxporteerd en opgeslagen		<input type="checkbox"/>									
alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	8 -1										
<b>A3</b>	<b>minitoets</b>	<b>10</b>									
	<b>totaal onderdeel A</b>	<b>23</b>									

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer						
	<b>ONDERDEEL B</b>								
<b>B1</b>	<b>ontwerp VR-bril</b>								
	het gekozen logo is aangegeven		<input type="checkbox"/>						
	de aangegeven kleur en het lettertype passen bij het gekozen logo		<input type="checkbox"/>						
	in het ontwerp staat de naam van de kandidaat op de onderzijde, de golvende lijn op de bovenzijde en het patroon op de achterzijde		<input type="checkbox"/>						
	op de voorzijde is de collage van vier afbeeldingen aangegeven, daarbij is ook te zien welke afbeelding over een andere afbeelding geplaatst wordt		<input type="checkbox"/>						
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>3</b>							
	<b>transport</b>								

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer							
	<b>transport</b>									
<b>B2</b>	<b>opmaak VR-bril</b>									
	alle zijden hebben een effen achtergrondkleur		<input type="checkbox"/>							
	het logo staat links en rechts op dezelfde plaats		<input type="checkbox"/>							
	het logo is goed zichtbaar tegen de effen achtergrond		<input type="checkbox"/>							
	op de bovenzijde staat een aangeleverde golvende lijn in de kleur van het logo		<input type="checkbox"/>							
	op de achterzijde staat een passend patroon		<input type="checkbox"/>							
	op de voorzijde staat een collage van vier afbeeldingen		<input type="checkbox"/>							
	een van de afbeeldingen in de collage is vrijstaand gemaakt		<input type="checkbox"/>							
	de vrijstaande afbeelding is over een deel van een andere afbeelding geplaatst		<input type="checkbox"/>							
	de naam van de kandidaat staat in een schreefloos lettertype in een klein corps op de onderzijde		<input type="checkbox"/>							
	alle afbeeldingen zijn scherp en in de juiste verhouding		<input type="checkbox"/>							
	alle tekst en afbeeldingen staan in de juiste leesrichting		<input type="checkbox"/>							
	het document is opgeslagen als pdf		<input type="checkbox"/>							
	er is een print gemaakt op het juiste papier en ingeleverd als akkoordvel		<input type="checkbox"/>							
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>10</b> <i>-1</i>								
	<b>transport</b>									

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer						
	<b>transport</b>								
<b>B3a</b>	<b>nabewerking VR-bril</b>								
	alle snijlijnen zijn netjes gesneden		<input type="checkbox"/>						
	alle vouwen zijn scherp en recht		<input type="checkbox"/>						
	de zijflappen zijn netjes aan de binnenzijde van de bril vastgelijmd		<input type="checkbox"/>						
	de donkergrijze vlakken L en R zijn netjes aan elkaar gelijmd		<input type="checkbox"/>						
	de breedte van het eindproduct is 140 mm		<input type="checkbox"/>						
	het eindproduct zit stevig in elkaar en ziet er verzorgd uit		<input type="checkbox"/>						
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	5 -1							
<b><u>B3b</u></b>									
<b>werkplek opruimen</b> de werkplek, de materialen en het gereedschap zijn correct schoongemaakt en opgeruimd, de volgende kandidaat kan meteen aan het werk	1								
<b>totaal onderdeel B</b>	<b>19</b>								

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	<b>ONDERDEEL C</b>						
<b>C1a</b>	<b>pc's en NAS aansluiten</b> de kandidaat heeft:						
	zelfstandig de kabels getest met een kabeltester		<input type="checkbox"/>				
	professioneel en veilig gewerkt		<input type="checkbox"/>				
	de pc's correct aan de switch en de NAS verbonden		<input type="checkbox"/>				
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>3</b> -1					
<b>C1b</b>	<b>IP-adressen instellen en verbinding controleren</b> de kandidaat heeft:						
	het juiste IP-adres genoteerd van de NAS		<input type="checkbox"/>				
	het IP-adres van pc1 en pc2 in dezelfde range geconfigureerd als de NAS		<input type="checkbox"/>				
	een ping-opdracht naar de NAS uitgevoerd vanaf pc1 en de juiste responstijd genoteerd		<input type="checkbox"/>				
	een ping-opdracht naar de NAS uitgevoerd vanaf pc2 en de juiste responstijd genoteerd		<input type="checkbox"/>				
	zelfstandig de resultaten van de ping-opdrachten aan de examinerator laten zien		<input type="checkbox"/>				
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>5</b> -1					
	<b>transport</b>						

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer							
	<b>transport</b>									
<b>C1c</b>	<b>NAS controleren en opruimen</b> de kandidaat heeft:									
	op de juiste wijze laten zien aan de examinerator dat de NAS benaderbaar is vanaf beide pc's		<input type="checkbox"/>							
	de pc's afgesloten, alle onderdelen netjes losgekoppeld en de spullen op de aangegeven plek teruggelegd		<input type="checkbox"/>							
	de NAS aan laten staan		<input type="checkbox"/>							
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>3</b> -1								
<b>C2</b>	<b>terugkijken met filmfragmenten</b>									
	de kandidaat heeft juist aangegeven of hij alle onderdelen juist heeft aangesloten en heeft juist uitgelegd hoe hij dat kan controleren		<input type="checkbox"/>							
	de kandidaat heeft juist aangegeven of hij de IP-adressen in dezelfde range heeft geconfigureerd als de NAS en juist uitgelegd hoe je dat kunt zien		<input type="checkbox"/>							
	de kandidaat heeft juist aangegeven of hij eerst de pc's heeft uitgezet, voordat hij de apparaten heeft losgekoppeld en juist uitgelegd waarom dat verstandig is		<input type="checkbox"/>							
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>3</b> -1								
	<b>totaal onderdeel C</b>	<b>14</b>								

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	<b>ONDERDEEL D</b>						
<b>D1</b>	<b>flowchart</b> (zie 4.2) de flowchart bevat een homepagina en drie juiste vervolgpagina's en de structuur van de website is juist weergegeven	<b>1</b>					
<b>D2a</b>	<b>indeling en vormgeving</b>						
	de website komt overeen met de flowchart		<input type="checkbox"/>				
	de indeling van de pagina's komt overeen met het aangeleverde ontwerp		<input type="checkbox"/>				
	alle pagina's zijn in de kleuren van het gekozen logo		<input type="checkbox"/>				
	de website heeft het formaat dat door de examinerator is aangegeven		<input type="checkbox"/>				
	alle platte tekst staat in een schreefloos lettertype		<input type="checkbox"/>				
	de vormgeving van alle pagina's komt overeen		<input type="checkbox"/>				
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>3</b>					
	<b>transport</b>						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer											
	<b>transport</b>													
<b>D2b</b>	<b>inhoud pagina's</b>													
	op iedere pagina staat dezelfde zelfgemaakte header over de hele breedte van de pagina		<input type="checkbox"/>											
	de header bestaat uit het logo en minimaal vier afbeeldingen		<input type="checkbox"/>											
	op iedere pagina staat dezelfde footer met contactgegevens en een e-maillink		<input type="checkbox"/>											
	de footer is 55 pixels hoog		<input type="checkbox"/>											
	de footer heeft een patroon als watermerk op de achtergrond		<input type="checkbox"/>											
	op de homepagina staan een video, informatie en bijpassend beeld		<input type="checkbox"/>											
	op de pagina Nicky staat passende tekst, een foto, een vlog van Nicky, een bijpassende fotocollage en een bijpassende advertentie		<input type="checkbox"/>											
	op de pagina Robin staat passende tekst, een foto en twee vlogs van Robin		<input type="checkbox"/>											
	op de pagina Je eigen vlogkanaal staan tips in een genummerde lijst		<input type="checkbox"/>											
	bij drie tips staat een bijpassende afbeelding		<input type="checkbox"/>											
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>8</b> -1												
		<b>transport</b>												

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer						
	<b>transport</b>								
<b>D2c</b>	<b>techniek website</b>								
	alle beelden hebben de juiste verhoudingen		<input type="checkbox"/>						
	het verticale navigatiemenu staat in de linkerkolom		<input type="checkbox"/>						
	alle video's kunnen afgespeeld worden		<input type="checkbox"/>						
	de e-maillink in de footer werkt		<input type="checkbox"/>						
	de kandidaat heeft de website zo ingeleverd dat deze geschikt is voor publicatie		<input type="checkbox"/>						
	alle onderdelen juist <i>per onjuist of ontbrekend onderdeel</i>	<b>3</b>	<b>-1</b>						
<b>D3</b>	minutoets	<b>10</b>							
	<b>totaal onderdeel D</b>	<b>25</b>							

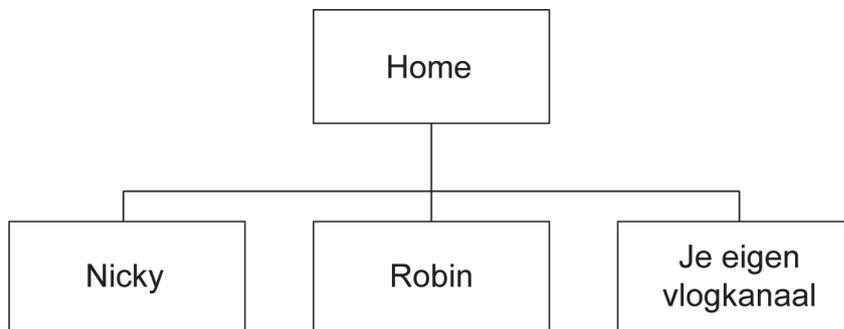
	max. score	kandidaatnummer			
		naam van de kandidaat			
<b>scoreoverzicht per onderdeel</b>					
onderdeel A	23				
onderdeel B	19				
onderdeel C	14				
onderdeel D	25				
<b>totaal examen</b>	<b>81</b>				

## 4.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

---

### opdracht D1

voorbeelduitwerking flowchart



## 5 Berekening cijfer

---

Het cijfer voor het cspe wordt als volgt verkregen.

De examinerator en de tweede examinerator stellen in onderling overleg de score vast.

Deze score wordt meegedeeld aan de directeur.

De directeur stelt het cijfer voor het cspe vast op basis van de regels voor omzetting van score naar cijfer. Daartoe past de directeur de door het College voor Toetsen en Examens vastgestelde normeringsterm (N-term) toe.

De N-term wordt bekendgemaakt via Examenblad.nl op het tijdstip dat in de Septembermededeling is vermeld.

Het cijfer voor het cspe kan niet eerder aan kandidaten worden meegedeeld.

Op de pagina over de normering van de centrale examens voortgezet onderwijs op [www.cito.nl](http://www.cito.nl) staat een Excel-applicatie, waarin u de schaallengte (= de maximumscore van het cspe) en een door uzelf bedachte N-term kunt invullen.

U kunt dan zien welke cijfers uw kandidaten bij deze door uzelf ingevulde N-term zouden behalen. Hieraan kan geen enkel recht worden ontleend.

## 6 Aanleveren scores

---

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinerator in de applicatie Wolf.

Gebruik hierbij alleen de scores van vóór een eventuele herkansing.

Alle gegevens die uiterlijk op 22 mei voor Cito geaccordeerd zijn, kunnen betrokken worden bij de normering.

De examineratoren van de profielvak-cspe's kunnen daarna tot en met vrijdag 12 juli Wolf-gegevens inzenden. Over die Wolf-groepen die na 3 juni worden ingezonden, zendt Cito nog groepsrapportages retour, al is het mogelijk dat die uw school pas na de zomervakantie bereiken.

## 7 Bronvermeldingen

---

*Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling heeft ernaar gestreefd de auteursrechten op hier gebruikt materiaal te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Wie desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met Cito.*

*Een compleet overzicht van gebruikte afbeeldingen is opvraagbaar.*