

**Examen VMBO-GL**

**2025**

**versie rood, onderdeel B**

profielmodule 3 – ICT

**profielvak-cspe MVI – GL**

**correctievoorschrift**

Het correctievoorschrift van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met het beoordelingsmodel;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud beoordelingsmodel van dit onderdeel:

- 1 Beoordelingsmodel
  - 1.1 Beoordelingsschema
  - 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

# 1 Beoordelingsmodel

---

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 1.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 1.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan zo nodig de richtlijnen voor de beoordeling van opdrachten en eventuele mondelinge vragen.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen scorepunten 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.
- Als in het beoordelingsschema vakjes zijn opgenomen, dan geeft u hierin aan of de kandidaat wel of niet aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- Als in het beoordelingsschema bij een opdracht klokjes ( $\oplus$  of  $\ominus$ ) zijn weergegeven, dan wordt bij deze opdracht het werktempo beoordeeld.
- Als er vragen in Facet zijn beantwoord, noteert u voor iedere kandidaat de totaalscore van deze vragen achter het bijbehorende opdrachtnummer in het beoordelingsschema. Dit kunnen zowel automatisch gescoorde als handmatig beoordeelde vragen zijn. Uitleg over de correctie in Facet vindt u op de website van Duo.
- Raadpleeg voor meer informatie het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen van het correctievoorschrift op de website van het Examenblad.

## 1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer					
			naam van de kandidaat					
B1	<b>onderdeel B</b>							
B1	<b>offerte maken (zie 1.2)</b>							
	de juiste configuratie is gekozen: eSports Expert		<input type="checkbox"/>					
	bovenaan is de titel Offerte game-pc met de gekozen configuratie groter gemaakt en vetgedrukt en het totaalbedrag inclusief btw is vetgedrukt		<input type="checkbox"/>					
	in de tabel zijn de juiste aantallen, beschrijvingen en bedragen van de gekozen configuratie ingevuld		<input type="checkbox"/>					
	de cellen met titels en subtitels zijn gevuld met een lichte kleur waarin de tekst wel leesbaar is		<input type="checkbox"/>					
	het bedrag per onderdeel en het totaalbedrag van de bestelling exclusief btw is steeds berekend met juiste formules en celverwijzingen		<input type="checkbox"/>					
	er is een vervolgkeuzelijst gemaakt met drie verschillende btw-percentages		<input type="checkbox"/>					
	het totaalbedrag voor de bestelling inclusief btw kan via een formule en celverwijzingen berekend worden voor de verschillende btw-percentages		<input type="checkbox"/>					
	in de offerte staan de naam van de kandidaat, de datum en de tekst 'Bedankt voor je interesse. Deze offerte is 14 dagen geldig.'		<input type="checkbox"/>					
	bij alle bedragen staan een euroteken en twee decimalen		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist per onjuist of ontbrekend aspect	-1	<b>8</b>					
	<b>transport</b>							

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	<b>transport</b>							
<b>B2</b>	<b>IP-adres instellen en instructie schrijven</b>							
	het netwerk is ingesteld volgens de gegeven instellingen		<input type="checkbox"/>					
	van deze stappen is minimaal een screenshot gemaakt door de kandidaat:							
	– openen eigenschappen/instellingen netwerk		<input type="checkbox"/>					
	– openen instelling IP		<input type="checkbox"/>					
	– aanpassen IP-adres		<input type="checkbox"/>					
	in de screenshots staat alleen noodzakelijke informatie		<input type="checkbox"/>					
	de screenshots zijn functioneel gebruikt in de instructie		<input type="checkbox"/>					
	de instructie is logisch opgebouwd en goed te begrijpen		<input type="checkbox"/>					
	de instructie is ICT-technisch juist		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist per onjuist of ontbrekend aspect	-1	<b>5</b>					
<b>B3a</b>	<b>programmeren (zie 1.2)</b> de kandidaat heeft							
	het aangeleverde bestand correct geladen in Scratch en het bestand juist opgeslagen		<input type="checkbox"/>					
	de code van het ruimteschip aangepast zodat het ruimteschip naar links en rechts kan bewegen		<input type="checkbox"/>					
	de code van de variabele aangepast, zodat de score met 0 begint en elke seconde met 1 punt toeneemt		<input type="checkbox"/>					
	ervoor gezorgd dat de score in beeld is tijdens het spelen van de game		<input type="checkbox"/>					
	ervoor gezorgd dat de game-over-sprite en de you-win-sprite niet zichtbaar zijn als het spel start		<input type="checkbox"/>					
	ervoor gezorgd dat de game-over-sprite en de you-win-sprite juist reageren op de signalen		<input type="checkbox"/>					
	de blokken toegevoegd om alle scripts te stoppen bij de game-over-sprite en de you-win-sprite		<input type="checkbox"/>					
	alle aspecten juist per onjuist of ontbrekend aspect	-1	<b>7</b>					
	<b>transport</b>							

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	<b>transport</b>							
<b>B3b</b>	vragen en opdrachten in Facet  opmerkingen <ul style="list-style-type: none"><li>– u kijkt een deel van de vragen handmatig na in de Facet-corrector. U hebt hier ook dit correctievoorschrift bij nodig (zie 1.2).</li><li>– neem hier de totaalscore over uit de Facet-corrector</li></ul>	<b>20</b>						
	<b>totaal onderdeel B</b>	<b>40</b>						

## 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

### Opdracht B1

voorbeelduitwerking offerte zonder formules

OFFERTE CONFIGURATIE GAME-PC				
Keuze configuratie: eSports Expert				
	Beschrijving	Bedrag per stuk	Aantal	Totaal
CPU	i9	€ 300,00	10	€ 3.000,00
Beeldscherm	32 inch	€ 800,00	10	€ 8.000,00
GPU	32GB	€ 700,00	10	€ 7.000,00
SSD	1TB	€ 90,00	10	€ 900,00
RAM	16GB	€ 60,00	10	€ 600,00
		totaal exclusief btw		€ 19.500,00
		btw	21%	€ 4.095,00
		totaal inclusief btw		<b>€ 23.595,00</b>
Bedankt voor je interesse. Deze offerte is 14 dagen geldig.				

voorbeelduitwerking formules uit de offerte

Aantal	Totaal
10	=D6*E6
10	=D7*E7
10	=D8*E8
10	=D9*E9
10	=D10*E10
totaal exclusief btw	=SOM(F6:F10)
btw	21%
totaal inclusief btw	=F12+F13

## Opdracht B3

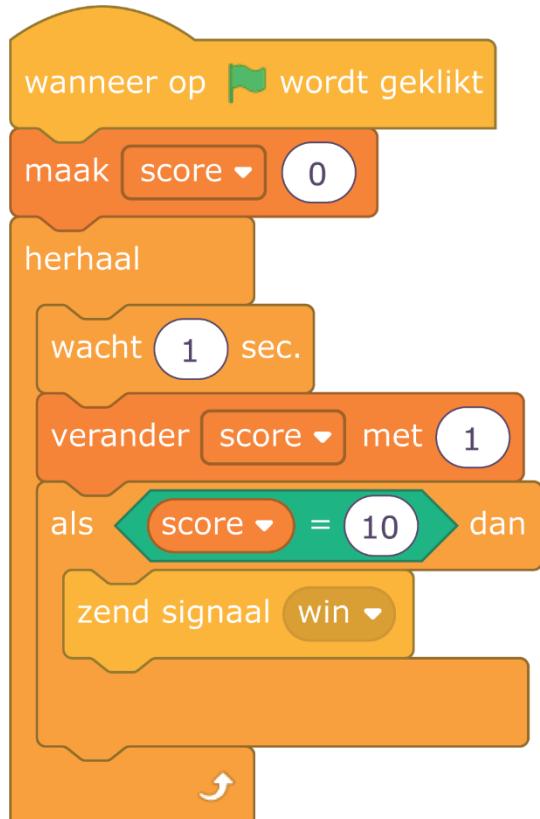
voorbeelduitwerking programmeren

programmering beweging ruimteschip



```
wanneer op groene vlag wordt geklikt
herhaal
  als toets pijltje links ingedrukt? dan
    verander x met -10
  als toets pijltje rechts ingedrukt? dan
    verander x met 10
  als raak ik Ster ? dan
    zend signaal game over
  end
end
```

programmering score



```
wanneer op groene vlag wordt geklikt
maak score tot 0
herhaal
  wacht 1 sec.
  verander score met 1
  als score = 10 dan
    zend signaal win
  end
end
```

## programmering game-over-sprite en you-win-sprite

game-over-sprite	you-win-sprite
wanneer op  wordt geklikt verdwijn	wanneer op  wordt geklikt verdwijn
wanneer ik signaal [game over ▾] ontvang verschijn stop [alle ▾]	wanneer ik signaal [win ▾] ontvang verschijn stop [alle ▾]

voorbeelduitwerking meldingen

<b>Aanmelder</b> Naam: Diego van Dijk Gamertag: NovaShadow	<b>melding</b>
<b>Details</b> Korte omschrijving: kabel kapot	Bezoeker heeft problemen met netwerkverbinding. Vermoeden van defecte kabel.
Meldingtype: storing	
Categorie: netwerk	
<b>Afhandeling</b>	<b>antwoord</b>
Behandelaarsgroep: helpdesk eerste lijn	Adviseer een nieuwe UTP-kabel.

<b>Aanmelder</b> Naam: Jamal Ali Gamertag: NeonCipher	<b>melding</b>
<b>Details</b> Korte omschrijving: game update	Geen verbinding mogelijk met game. Geen updates gedraaid.
Meldingtype: storing	
Categorie: software	
<b>Afhandeling</b>	<b>antwoord</b>
Behandelaarsgroep: helpdesk eerste lijn	Update handmatig laten uitvoeren.

<b>Aanmelder</b> Naam: Thijs Bakker Gamertag: QuantumEcho	<b>melding</b>
<b>Details</b> Korte omschrijving: RSI-klachten	Deelnemer klaagt over pijn in schouders en polsen. Lijken op RSI-klachten.
Meldingtype: algemeen of gebruikersvraag	
Categorie: overig	
<b>Afhandeling</b>	<b>antwoord</b>
Behandelaarsgroep: extern	Doorverwijzen naar EHBO / arts.