

Examen VMBO-GL

2024

versie blauw, onderdeel B

profielmodule 4 – design en decoratie

profielvak-cspe BWI – GL

opdrachten

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 220 minuten.
Voor dit onderdeel kun je maximaal 42 punten behalen.
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

opdrachten onderdeel B

- 1 3D-ontwerp
- 2 sign-ontwerp
- 3 uitvoering sign-ontwerp
- 4 terugkijken
- 5 vragen maken in Facet

In **opdracht 1** pas je het ontwerp voor een presentatiezuil aan.
Voor deze opdracht heb je de bijlage met de werktekening van de presentatiezuil nodig.

9p 1 Maak een 3D-ontwerp op de computer.

Vooraf

- Lees de opdracht eerst helemaal door voordat je met het ontwerpen begint.

Ontwerpeisen

Je ontwerp moet aan de volgende eisen voldoen:

- De zuil wordt van 18 mm dik plaatmateriaal gemaakt.
- De hoogte van de zuil moet tussen de 850 mm en 1200 mm worden.
- In het midden van het deksel breng je een handgreep aan.
- Aan de voorzijde plaats je horizontaal de letters BWI:
 - lettertype: Arial
 - lettergrootte: 130 mm
 - de letters worden uit het materiaal gehaald
- Aan de achterzijde breng je een kabeldoorvoer aan:
 - Ø 40 mm
 - horizontaal in het midden
 - het hart van de doorvoer zit op 38 mm hoogte vanaf de onderkant
- Aan één zijkant plaats je een verdiepte vorm:
 - de vorm is bijvoorbeeld een cirkel, driehoek of rechthoek
 - de vorm wordt 8 mm verdiept aangebracht

Werkwijze

- Maak je 3D-ontwerp op de computer.
- Teken op ware grootte.
- Gebruik de afmetingen uit de bijlage, met uitzondering van de hoogte. De hoogte van de zuil moet anders worden dan in het bestaande ontwerp.
- Sla het bestand op onder de naam: zuil_jouw naam.
- Lever de tekening digitaal in bij de examinerator.

- 9p 2 In **opdracht 2** maak je een presentatiebord voor een nieuw sportclub logo.

De sportclub wil graag een nieuw logo. Het logo bestaat uit een afbeelding, twee kleuren en een tekst. De sportclub heeft een voorbeeld gemaakt van wat ze ongeveer bedoelen. Jij helpt bij het maken van dit logo.

voorbeeld logo



© BWI 2024

Voor opdracht 2 heb je het bestand vb_afbeeldingen_gl nodig.

Eisen en aanwijzingen

- Je ontwerp past op een plaat met witte lakdraagfolie van 400 x 300 mm.
- Je ontwerp bestaat uit een sportafbeelding uit het bestand.
- Je kiest uit het bestand een vorm (cirkel, rechthoek of een vierkant) die je gebruikt om de afbeelding heen.
- Je kiest behalve de witte achtergrond twee complementaire kleuren die je gebruikt voor het logo.
- Om de afbeelding en de vorm heen pas je minimaal twee paskruizen toe.
- Je bedenkt een tekst die bij de afbeelding past.
- Onderaan jouw ontwerp staat de tekst “© BWI 2024”
- De tekst is zwart, ongeveer 30 mm hoog en staat bij voorkeur in het lettertype **STENCIL**.

Werkwijze

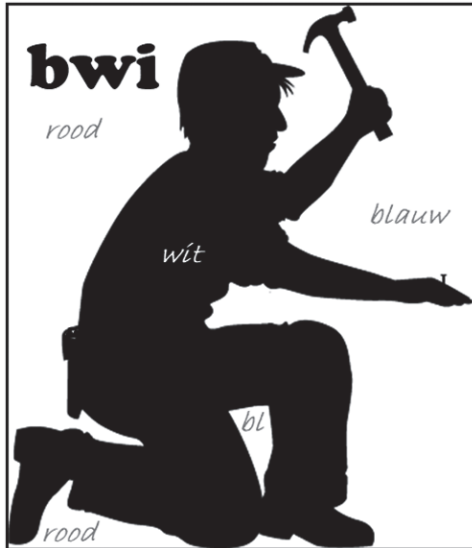
- Maak je ontwerp op de computer, met een ontwerpprogramma zoals op school gebruikelijk is.
- Open het bestand en kies een sportafbeelding en een vorm uit het bestand vb_afbeeldingen_gl.
- Sla het bestand op als vb_opdrachtB2_gl_jouw naam.
- Vergroot de afbeelding indien nodig en verwijder de afbeeldingen die je niet gebruikt.
- Verplaats of vergroot je vorm zodat het logo de randen raakt.
- De afbeelding, twee kleuren en de tekst breng je in de volgende opdracht met stickerfolie aan op de plaat.
- Bedenk een tekst die past bij het ontwerp. Deze tekst verwijder je in de volgende opdracht uit de folie. Zorg dat de tekst niet buiten de vorm uitsteekt en verwerk de tekst in een van de kleuren.
- Controleer of er minimaal twee paskruizen in je ontwerp aanwezig zijn.
- Voeg de tekst “© BWI 2024” toe onder het ontwerp. Het ©-teken kan je maken met de toetsen Ctrl+Alt+C daarna de tekst “BWI 2024” volgens de eisen. Deze tekst ga je in de volgende opdracht tamponneren.
- Sla het bestand nogmaals op.

Stappenplan

- Maak een afdruk van jouw ontwerp op papier. Laat de examiner het ontwerp eventueel verscalen, zodat het op een vel papier van A4-formaat past.
- Schrijf je naam op het vel papier.
- Bedenk hoe je in de volgende opdracht je decoratie gaat uitvoeren. Schrijf op je afdruk een stappenplan, met:
 - de werkvolgorde zoals op school gebruikelijk, geef dit aan met: ‘stap 1’, ‘stap 2’, enzovoort.
 - de bewerking
 - het materiaal

In het voorbeeld op de volgende pagina zie je hoe je de stappen, de bewerking en het materiaal kunt opschrijven.

Voorbeeld



© BWI 2024

volgorde	bewerking	materiaal
stap 1	folie pellen links	stickerfolie rood
stap 2	blauwe folie aanbrengen met applicatiefolie	applicatiefolie
stap 3	folie pellen rechts	stickerfolie blauw
stap 4	rode folie aanbrengen met applicatiefolie	applicatiefolie
stap 5	tekst penselen	zwarte verf
stap 6	opruimen	

Dit voorbeeld voldoet **niet** aan de eisen, dus maak dit niet na!

Gesprek

Geef een toelichting over je ontwerp aan de examinerator:

- Vertel aan de hand van je ontwerp hoe het aan de eisen voldoet.
- Vertel welke materialen je nodig hebt om je ontwerp te kunnen uitvoeren.
- Vertel waar je welke kleuren gaat toepassen en waarom dit complementaire kleuren zijn.

Je gesprek is bedoeld om je ontwerp aan de examinerator toe te lichten zodat hij je ontwerp kan beoordelen. Ook geeft hij aan als je nog iets moet aanpassen of aanvullen voordat je verdergaat met opdracht 3.

Laat de examiner je ontwerp nakijken voordat je verdergaat met opdracht 3.	paraaf examiner:
--	------------------

In de volgende opdracht ga je het ontwerp uitvoeren. Hiervoor heb je nodig:

- het bestand vb_opdrachtB2_gl_jouw naam van de vorige opdracht
- een plaat van 400 x 300 mm, met lakdraagfolie

9p **3** Voer je ontwerp uit op de plaat met lakdraagfolie.

Werkwijze

- Open op de computer jouw ontwerp uit opdracht 2.
- Als de examiner aanpassingen heeft aangegeven, verwerk je die in je ontwerp.
- Sla je ontwerp nogmaals op.
- Breng je ontwerp aan op de plaat.

Laat de examiner de plotter positioneren en de instellingen in het programma controleren.	paraaf examiner:
---	------------------

- Jouw logo bevat een sportafbeelding. Om de sportafbeelding heen zitten de vorm die je hebt gekozen en de twee kleuren die je hebt gekozen voor de vorm. De examiner heeft het logo in twee kleuren geplot.
- Breng de verschillende stickerfolies aan op de plaat. Verwijder de delen die je niet gebruikt.
- Breng het sjabloon © BWI 2024 onder je ontwerp aan en tamponneer de tekst.
- Laat de paskruizen op het ontwerp zitten.

Als je klaar bent

- Reinig je gereedschap en ruim het op.
- Ruim verpakkingen en restanten volgens milieuvorschriften veilig op en/of voer ze af.
- Zorg dat je werkplek weer netjes is opgeruimd.

3p 4 Beantwoord de vragen over het werkstuk dat je in opdracht 3 hebt gemaakt.

vraag 1

Je hebt de tekst en een afbeelding met stickerfolie aangebracht. Heb je daarbij de applicatiefolie op de juiste manier gebruikt?

- Ja, dat heb ik goed gedaan.
- Dat heb ik gedeeltelijk goed gedaan.
- Nee, dat heb ik niet goed gedaan.

Waarom kun je dit zien?

.....

.....

.....

vraag 2

Je hebt de tekst met sjabloonfolie aangebracht. Heb je daarbij de applicatiefolie op de juiste manier gebruikt?

- Ja, dat heb ik goed gedaan.
- Dat heb ik gedeeltelijk goed gedaan.
- Nee, dat heb ik niet goed gedaan.

Waarom kun je dit zien?

.....

.....

.....

vraag 3

Wat is volgens jou belangrijk als je zelf jouw opdracht zou moeten beoordelen?

Noem twee punten:

1

2

vraag 4

Voldoet jouw opdracht aan de twee punten die je bij de vorige vraag hebt genoemd?

Leg per punt uit waarom je dit wel of niet vindt.

punt 1

.....

.....

punt 2

.....

.....

12p **5** Maak de vragen bij onderdeel B in het computerprogramma Facet.

Je gaat in dit computerprogramma:

- theorievragen maken (minitoetsvragen)

Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.