

Examen VMBO-KB

**2021**

versie blauw, onderdeel **C**

**profielvak-cspe BWI – KB**

**opdrachten**

---

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

De richttijd voor dit onderdeel is 180 minuten.

Dit onderdeel bestaat uit 3 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 30 punten te behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

### **opdrachten onderdeel C**

- een schetsontwerp maken
- een 3D-tekening van het ontwerp maken
- een minitoets maken

### **Inleiding**

Een klant wil een tv-meubel laten ontwerpen.

In dit onderdeel maak jij aan de hand van zijn eisen een ontwerp van dit meubel.

In **opdracht 1** schets je een ontwerp van het tv-meubel.

Het tv-meubel moet aan deze eisen voldoen:

- Het totale meubel mag **niet** groter zijn dan (h x b x d): 1000 x 1800 x 500 mm.
- Maak gebruik van drie verschillende materialen
  - spaanplaat met betonlook
  - massief hout
  - wit spaanplaat
- Maak twee vakken voor apparatuur. Deze vakken dienen beide afgesloten te kunnen worden met een klep. Deze kleppen hebben een afmeting van (l x b x d): 400 x 300 x 18 mm.
- De tv moet je in het ontwerp tekenen, de afmeting van de tv is (h x b x d): 500 x 700 x 60 mm.
- Zorg voor een kabeldoorvoer rond 60 mm in de achterwand van het tv-meubel. Geef deze in je schets aan door middel van een aanhaallijn en tekst.
- Laat zien waar er een verbinding zit en welke verbinding dit is door middel van aanhaallijnen en tekst. Deze verbindingen hoef je niet te tekenen.

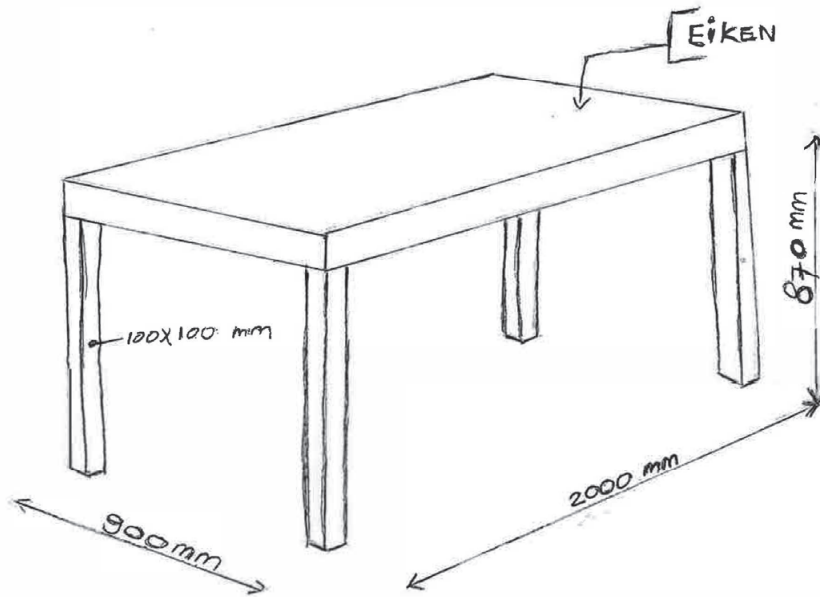
9p **1** Schets een tv-meubel dat aan deze eisen voldoet.

### **Aanwijzingen**

- Zorg dat een klant met jouw schets begrijpt hoe het meubel eruitziet.
- Schets het meubel in een schuine projectie.
- Zorg dat de verhoudingen kloppen.
- Als je iets niet kunt tekenen, mag je het met tekst en een aanhaallijn aangeven.

Op de volgende bladzijde staat een voorbeeld dat je kunt gebruiken voor de **opzet** van jouw schets. Maak jouw schets in dezelfde projectie en geef de maten op dezelfde manier aan.

Let op, het is een ander meubel, dus teken dit voorbeeld **niet** na!



### Werkwijze

- Maak je schets volgens de aanwijzingen op de vorige bladzijde.
- Laat duidelijk zien hoe je de eisen hebt verwerkt. Geef in je schets aan:
  - de hoofdmaten (totale h x b x d) in mm zoals in dit voorbeeld
  - waar de vakken en de tv komen en zorg dat de verdeling (maatvoering) duidelijk is van de twee vakken met klep en de kabeldoorvoer
  - welke materiaalsoorten je toepast
- Bedenk welke verbindingen je waar wilt toepassen en noteer dit op je schets.
- Zet je naam en je kandidaatnummer op het papier en lever het in bij de examinerator.

### Gesprek

- Licht aan de examinerator je ontwerp toe.
- Vertel aan de hand van je schets hoe jouw ontwerp aan de eisen voldoet.
- Vertel ook welke verbindingen je zou gebruiken om het meubel in elkaar te zetten en leg uit waarom je deze verbindingen kiest.

Je gesprek is bedoeld om je ontwerp aan de examinerator toe te lichten zodat hij je ontwerp kan beoordelen. Ook geeft hij het aan als je nog iets moet aanpassen of aanvullen voordat je verder gaat met opdracht 2.

In **opdracht 2** maak je een 3D-tekening van het tv-meubel.

- 6p **2** Maak op de computer een 3D-tekening van het geschetste ontwerp of van de schets die de examinerator je geeft.

**Werkwijze**

- Teken op ware grootte.
- Teken de onderdelen apart en voeg ze daarna samen.
- Zorg dat alle onderdelen op de juiste maten zijn getekend. De kleppen van de vakken hebben een afmeting van (l x b x d): 400 x 300 x 18 mm.
- Maak de tekening zó, dat het meubel op basis hiervan gemaakt kan worden. Verbindingen teken je alleen als ze aan de buitenkant zichtbaar zijn.
- Teken de kabeldoorvoer rond 60 mm en geef met tekst en een aanhaallijn aan waar de kabeldoorvoer komt.
- Teken de tv (h x b x d): 500 x 700 x 60 mm.
- Geef de materiaalsoorten aan.
- Sla je tekening op onder de naam tv-meubel\_jouw naam.

- 15p **3** Maak de minitoets bij onderdeel C.

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