

Examen VMBO-BB

2022

versie rood, onderdeel **C**

profielvak-cspe BWI – BB

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 140 minuten.

Dit onderdeel bestaat uit 3 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 28 punten te behalen.

Bij elke vraag of opdracht staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

opdrachten onderdeel C

- een 3D-tekening maken van onderdelen van een keukentrolley
- een onderdeel van deze trolley schetsen
- een minitoets maken

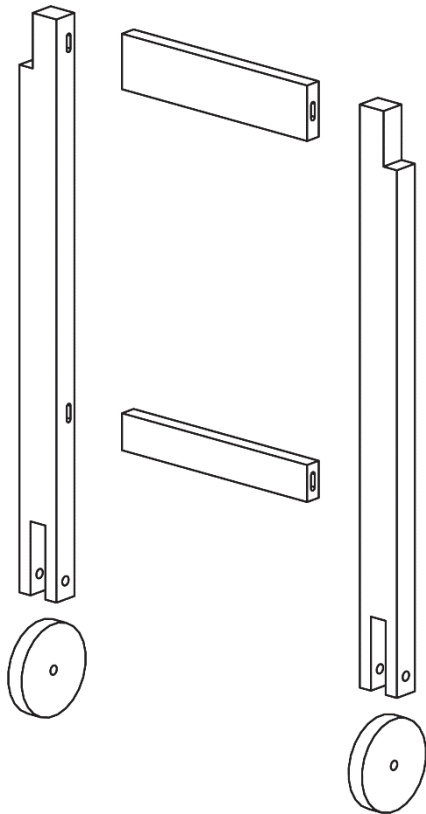
Voor de volgende twee opdrachten heb je de bijlage nodig.
In deze bijlage staat een werktekening van een keukentrolley.

In **opdracht 1** maak jij op de computer een 3D-tekening van een deel van deze trolley.

- 12p 1 Maak op de computer een 3D-tekening van de onderdelen B, C, D en I van de trolley.

De examiner vertelt je met welk 3D-tekenprogramma je gaat werken.

- Teken op ware grootte.
- Teken de onderdelen B, C, D en I uit elkaar zoals in dit voorbeeld.



- Alle onderdelen plaats je ongeveer 75 mm uit elkaar.
- De dominoverbindingen plaats je recht voor elkaar.
- De wielen plaats je recht onder de kepen in de poten.
- Sla het bestand op onder de naam: trolley_jouw naam.
- Lever de tekening digitaal in bij de examinerator.

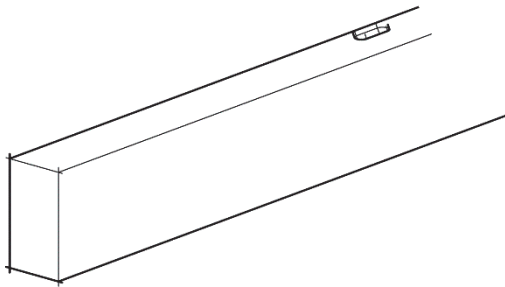
Een collega van jou gaat de keukentrolley maken. Hij wil een duidelijke schets hebben van onderdeel A.

In **opdracht 2** maak jij deze schets.

6p **2** Schets onderdeel A van de trolley op blanco A4-tekenpapier.

Aanwijzingen

- Schets onderdeel A met behulp van de bijlage.
- Teken de schets in een schuinte die op jouw school gebruikelijk is.
- In dit voorbeeld zie je een deel van de schets:



- Schets het volledige onderdeel vanuit dezelfde hoek.
- Gebruik het hele papier voor je schets.
- Schets uit de hand, gebruik geen liniaal.
- Schets in verhouding.

Werkwijze

- Geef alle maten aan die nodig zijn om het onderdeel te kunnen maken.
- Geef de hartmaten van de domino's aan.
- Noteer de materiaalsoort.
- Arceer het kopse hout.
- Zet je naam en je kandidaatnummer in de rechteronderhoek op het papier en lever de schets in bij de examinerator.

10p **3** Maak de minitoets bij onderdeel C.

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