

gedurende 180 minuten

profielvak BWI – CSPE KB

onderdeel C

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Bij dit onderdeel hoort een digitaal bestand.

Dit onderdeel bestaat uit 3 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 31 punten te behalen.

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

Overzicht examen

Dit CSPE bestaat uit vier onderdelen.

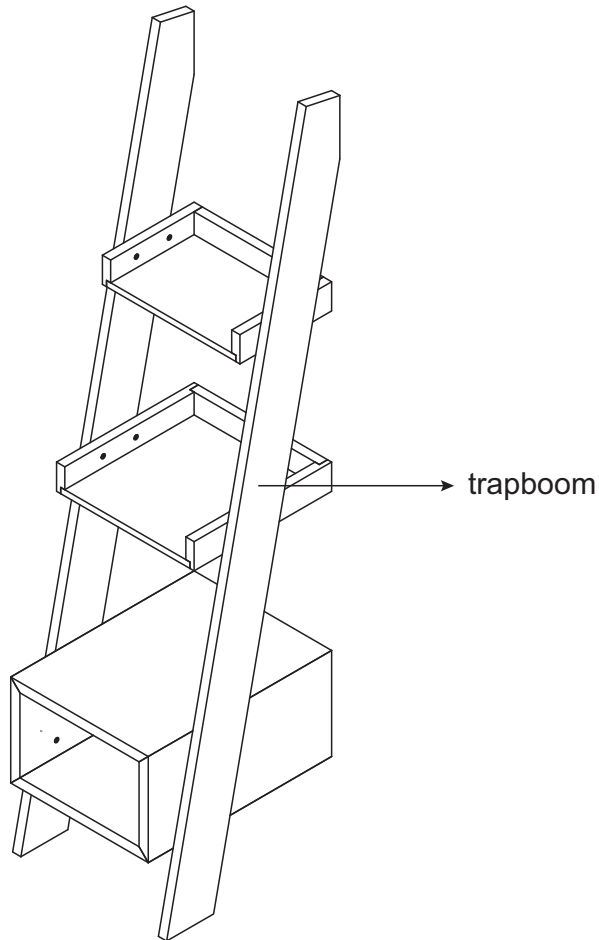
In het overzicht zie je hoeveel punten je per onderdeel kunt behalen en welke opdrachten je in dit onderdeel gaat uitvoeren.

onderdeel	punten	opdrachten
A	38	
B	20	
C	31	<ul style="list-style-type: none">- een 3D-tekening van een ontwerp maken- het ontwerp presenteren- een minitoets maken
D	25	

Inleiding

Onderdeel C gaat over meubelontwerp.

In het volgende onderdeel (D) maak je een boekentrap, zie de tekening.



De klant voor wie je deze boekentrap maakt, is niet tevreden over de trapbomen. Je maakt een nieuw ontwerp voor een van de trapbomen. De trapboom is van massief hout van 18 mm dik.

In **opdracht 1** maak je een ontwerp volgens de wensen van deze klant. Voor deze opdracht heb je het filmpje vb_ontwerpopdrachtC1_kb nodig.

9p **1** Maak op de computer een 3D-tekening van jouw ontwerp.

- Bekijk eerst het filmpje vb_ontwerpopdrachtC1_kb. Hierin zie en hoor je wat de klant wil en wat de eisen voor je ontwerp zijn.

De eisen nog even samengevat:

- passend binnen een rechthoek van maximaal 550 x 1500 mm (b x l)
- aan de bovenkant een schuinte
- aan de onderzijde een schuinte
- een meetkundige vorm verwerkt in de trapboom
- een tekst in de trapboom, verdiept
- kleuren in een warm-koudcontrast

3D-ontwerp maken

- Maak met een 3D-tekenprogramma een ontwerp voor de trapboom.
- Laat in je tekening zien:
 - hoe de trapboom eruit zal zien; zorg dat de meetkundige vorm, de kleuren en de tekst zichtbaar zijn
 - de hoofdmaten van de trapboom (b x l)
- Bedenk ook van welke houtsoort (18 mm) je de trapboom zou laten maken. Dit moet je in je presentatie in opdracht 2 vertellen.
- Sla je ontwerp op onder de naam: ontwerpC1_[jouw naam].

- 7p **2** Presenteer in ongeveer 10 minuten je ontwerp aan de examinerator. Laat je tekening op de computer zien en vertel hoe je ontwerp aan de eisen voldoet.

In je presentatie:

- leg je uit hoe de trapboom in elkaar zit:
 - Hoe past de trapboom binnen een rechthoek van 550 x 1500 mm?
 - Welke houtsoort heb je gekozen?
 - Hoe kan de trapboom vlak tegen de muur aan staan en vlak op de vloer?
 - Welke meetkundige vorm heb je gekozen?
 - Hoe heb je de meetkundige vorm verwerkt in de trapboom?
- licht je het design toe:
 - Welke kleuren heb je gekozen en waarom zijn deze kleuren geschikt?
 - Waarom heb je deze tekst gekozen?

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

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