

gedurende 150 minuten

**profielvak BWI – CSPE KB**

**onderdeel C**

---

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

Bij dit examen hoort een bijlage en een digitaal bestand.

Dit examen bestaat uit 4 opdrachten.

Voor dit examen zijn maximaal 30 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 staat hoeveel punten je per onderdeel kan behalen en welke opdrachten je in onderdeel C gaat uitvoeren.

| onderdeel | punten | opdrachten   |
|-----------|--------|--|
| A         | 35     |  |
| B         | 23     |  |
| C         | 30     | <ul style="list-style-type: none"><li>– een ontwerp maken</li><li>– dit ontwerp presenteren</li><li>– een werktekening maken van dit ontwerp</li><li>– een minitoets maken</li></ul> |
| D         | 27     |  |

### Inleiding

In onderdeel C maak je een ontwerp voor een deel van een klapstoel. Daarna maak je een minitoets.

Voor **opdracht 1, 2 en 3** heb je nodig:

- de bijlage
- het bestand vr\_ontwerpopdracht\_kb
- deze informatie:

Een klant wil klapstoeltjes laten maken. Er is een ontwerp getekend (zie bijlage) en een prototype gemaakt (zie foto). De klant vindt de rugleuning te saai.



- 5p **1** Maak een nieuw ontwerp voor de rugleuning van deze klapstoel.
- Bekijk eerst het filmpje vr\_ontwerp opdracht\_kb.  
Hierin zie je wat de klant wil en wat de eisen voor je ontwerp zijn.
- De eisen nog even samengevat:
- rugleuning past tussen de poten van de stoel
  - sierlijke rugleuning met organische vorm(en)
  - kan met de rugleuning aan de muur opgehangen worden
  - een stevige en onzichtbare verbinding tussen de rugleuning en de poten
- Maak een nieuw ontwerp voor de rugleuning. Overleg met de examinator hoe je dit ontwerp gaat uitwerken.
  - Sla je tekening op onder de naam: ontwerp1\_[jouw naam] als je op de computer werkt.
  - Laat in je tekening zien:
    - welke vorm de rugleuning krijgt
    - welke verbindingen je toepast tussen de rugleuning en de poten
    - dat de rugleuning past in de stoel in de werktekening, dit doe je door de afmetingen aan te geven (l x b x d)

- 3p **2** Presenteer in ongeveer 5 minuten je ontwerp aan de examinator. Laat je tekening zien en vertel:
- wat je hebt gedaan om de rugleuning sierlijker te maken
  - waar je de organische vorm(en) hebt toegepast
  - hoe de stoel aan een muur kan worden opgehangen
  - welke verbinding je toepast en waarom je voor deze verbinding hebt gekozen

De examinator vertelt je wat je eventueel moet aanpassen in je ontwerp voordat je verdergaat met opdracht 3.

- 7p **3** Maak op de computer een werktekening voor je ontwerp.
- Je examinator vertelt je met welk tekenprogramma je gaat werken.
  - Teken het voor- en rechter zijaanzicht van jouw ontwerp van de rugleuning.
  - Deel je tekening in volgens de Amerikaanse projectie.
  - Zet er alle maten bij die een meubelmaker nodig heeft om de rugleuning te maken.
  - Geef aan welke verbindingen er nodig zijn. Je hoeft ze niet op de juiste positie te tekenen.
  - Sla het bestand op onder de naam: ontwerp2\_[jouw naam].
  - Lever de tekening digitaal in bij de examinator.

- 15p **4** Maak de minitoets bij onderdeel C.

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