

De instructie voor de examinator van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met vakspecifieke informatie;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op [Examenblad.nl](http://Examenblad.nl).

Inhoud van dit onderdeel:

- 1 Overzicht opdrachten
- 2 ICT-gebruik
- 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen
- 4 Aanwijzingen
- 5 Bronvermeldingen

# 1 Overzicht opdrachten

onderdeel D		richttijd: 370 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
1	vragen beantwoorden bij foto's en filmpjes	ICT-gebruik: Excel mediaplayer	
2	een kleuterbankje maken	bijlage	6
3	terugkijken	bijlage	

\* akg = aantal kandidaten gelijktijdig. Toetstechnisch advies over het aantal kandidaten dat bij deze praktijkopdracht gelijktijdig beoordeeld kan worden.

## 2 ICT-gebruik

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden:

instructie voor de kandidaat
vr_instructiefilm_BWI_D_kb.mp4
vr_instructie_BWI_D_kb.pdf

bestanden voor de kandidaat	opdracht
vr_opdrachtD1_kb.xlsm en de bijbehorende map vr_media_D1_kb	1

bestanden voor de examinerator	opdracht
vr_foto_opsluiten_juk_kb.pdf	2
vr_digitaal_correctievoorschrift_BWI_kb.xlsm	

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

### Macrobeveiliging

Veel Word- en Excel-bestanden voor de praktische opdrachten bevatten macro's. In zowel Word als Excel moeten daarom alle macro's worden ingeschakeld. In de Handleiding Applicaties die op de dvd met digitale bestanden te vinden is, staat beschreven hoe u dit kunt (laten) doen.

### Excel-applicatie met bijbehorende map

Op de dvd staan het bestand vr\_opdrachtD1\_kb.xlsm en de map vr\_media\_D1\_kb. De afbeeldingen en filmpjes in deze map worden vanuit de Excel-applicatie aangeroepen. Kopieer het Excel-bestand samen met deze map naar een map op de harde schijf of het netwerk.

De kandidaat moet het bestand opslaan onder zijn eigen naam. Omdat vanuit de Excel-applicatie de map met afbeeldingen en filmpjes wordt aangeroepen, is het noodzakelijk dat de kandidaat het Excel-bestand opslaat in een map waarin ook de map met afbeeldingen en filmpjes is opgeslagen.

Bekijk zelf ook het Excel-bestand voor opdracht 1.

In het correctievoorschrift zijn voorbeelden van correcte antwoorden gegeven. Als de kandidaat andere antwoorden geeft die ook correct zijn, rekent u deze goed.

PDF

Het is de bedoeling dat u het bestand vr\_foto\_opsluiten\_juk\_kb.pdf in kleur afdruckt en in doorzichtmappen bewaart. Er kunnen meerdere kandidaten gebruikmaken van eenzelfde kleurenafdruck.

### 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

#### Opdracht 2

Voor de cspe's BB-rood en KB-rood moet per kandidaat het volgende klaarstaan.

Lever de onderdelen A, B, C en D in elk geval aan **met overlengte**.

materiaal		aantal / lengte	netto-lengte	BB	KB
hout (de letter verwijst naar het onderdeel op de tekening):					
A	vuren 36 x 36 mm	2/530 mm	510 mm	x	x
B	vuren 36 x 36 mm	2/273 mm	253 mm	x	x
C	vuren 36 x 36 mm	2/284 mm	264 mm	x	x
D	vuren 36 x 36 mm	2/320 mm	300 mm	x	x
E	vuren 36 x 36 mm	1/540 mm	n.v.t.	x	x
F	vuren 18 x 44 mm	8/740 mm	n.v.t.	x	x
• latje 9 mm dik of een duimstok met een dikte van 9 mm		1	n.v.t.	x	x
overige:					
• domino's 4 x 20		6 stuks		x	x
• schroeven 4 x 60 mm		2 stuks		x	x
• schroeven 4 x 35 mm		16 stuks		x	x
• glijnagels Ø 24 mm		4 stuks		x	x
houtlijm				x	x
• acrylgrondverf, bij voorkeur snel drogende; zie toelichting in het cspe BB				x	
• acryllak; enkele verschillende kleuren zodat de kandidaat kan kiezen				x	

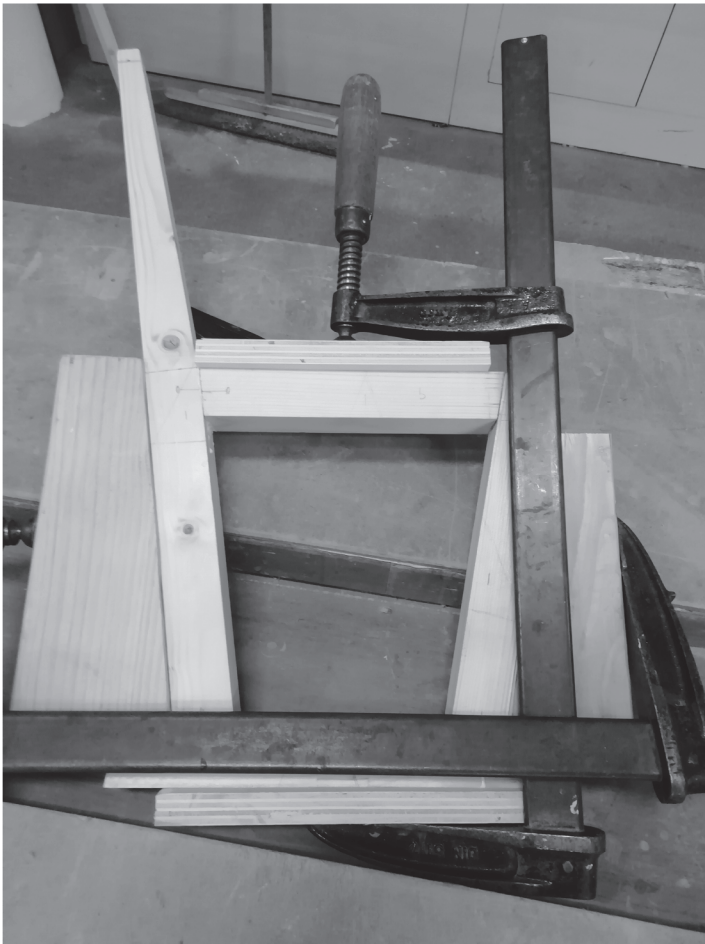
Vurenhout is een voorbeeld, u mag ook andere houtsoorten gebruiken als die geschikt zijn. De aangegeven domino's en lamello's zijn een advies, u mag ook andere domino's of lamello's gebruiken als die geschikt zijn.

#### *Bijlage bestellijst*

Als bijlage achterin deze instructie is een bestellijst opgenomen voor de benodigde materialen. U mag die bijlage gebruiken om materialen bij uw leverancier te bestellen. Dit mag zowel op papier als digitaal (zelf inscannen).

#### *Machines, gereedschappen en hulpmiddelen:*

- zwaaihaak
- kantenfrees
- afkortzaagmachine
- lintzaagmachine
- kapzaag
- handzaag
- beitel
- dominofrees
- bovenfrees met mal voor de keep
- schuurmachine
- accu-schroefmachine
- standaard timmergereedschap
- lijmtangen en schuine klossen voor het opsluiten van de schuine delen, zie foto



### Let op:

- In verband met de schuintes aan de onderdelen A, B, C en D is de werkwijze als volgt:
  - Bij het aftekenen gebruikt de kandidaat een zwaaihaak. Hij stelt deze zwaaihaak zelf op de juiste schuinte in.
  - De kandidaat zaagt de pennen en de gaten zover mogelijk in met een lintzaag.
  - Omdat de borsten schuin zijn, moet het laatste gedeelte met de handzaag en de beitel gedaan worden.
  - Daarna gebruikt hij een handzaag voor de pennen en een kapzaag voor de borsten.
  - De verbindingen maakt hij passend met een beitel.
- De kepen maakt de kandidaat met een bovenfrees en een mal die u beschikbaar stelt.
- U stelt de dominofrees al op de juiste maat in.

## 4 Aanwijzingen

---

### *Volgorde opdrachten*

U zorgt ervoor dat de drie opdrachten in deze volgorde worden gemaakt.

### **Opdracht 2**

#### *Vorbereiding*

- U maakt zelf een exemplaar van dit werkstuk en zet dit als voorbeeld in het lokaal.
- Laat de paring op het voorbeeld staan.  
Dit voorbeeld is vanaf de start van dit onderdeel van het cspe zichtbaar voor kandidaten.  
Dan hebben alle kandidaten dezelfde uitgangssituatie.  
U kunt voor het cspe BB-rood en het cspe KB-rood hetzelfde voorbeeld gebruiken.
- U print het bestand *vr\_foto\_opsluiten\_juk\_kb.pdf* in kleur en legt dit als voorbeeld bij het bankje in het lokaal. Wijs de kandidaat op deze foto als hij de jukken gaat opsluiten.
- Vooraf levert u voor elke kandidaat het hout op de juiste breedte, dikte en lengte aan.  
U kunt de kandidaat zelf het hout laten klaarmaken, maar dit werk valt buiten de examentijd en de beoordeling.
- Voor het frezen van de kepen in de sloffen (onderdeel D) levert u een mal aan die de kandidaat bij de bovenfrees gebruikt.
- Zorg dat alle materialen en gereedschappen vooraf klaarliggen, zodat de kandidaat direct kan beginnen. U mag **niet** aangeven welk hout voor welk onderdeel is bedoeld.

### *Afname*

#### *Algemeen*

- Eventuele wacht- en voorbereidingstijd telt niet mee als examentijd.
- Kandidaten mogen **geen** maten meten bij het voorbeeld-werkstuk.

#### *Schuine delen*

Bij alle schuine delen moet de kandidaat een zwaaihaak gebruiken die hij zelf op de juiste schuinte instelt.

Een aftekenmal is **niet** toegestaan. De kandidaat tekent de schuintes af op het hout en u controleert of dit correct is gedaan voordat hij ze gaat zagen.

#### *Keep in de sloffen (onderdeel D)*

Voor deze kepen gebruikt de kandidaat een bovenfrees en de mal die u hiervoor aanlevert.

Controles tussentijds

U controleert twee keer tussentijds het werk van de kandidaat:

- als de kandidaat de paringen en alle verbindingen heeft afgetekend
- als de kandidaat alle onderdelen heeft gemaakt, vóór het opsluiten

U noteert dan direct het resultaat in het correctievoorschrift.

U zorgt vervolgens dat de kandidaat **niet** doorwerkt met gemaakte fouten. U geeft aan hoe het aftekenwerk gecorrigeerd moet worden of u geeft, indien nodig, nieuw hout.

Tot slot zet u een paraaf in het opdrachtenboekje als de kandidaat verder kan werken.

## 5 Bronvermeldingen

---

*Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling heeft ernaar gestreefd de auteursrechten op hier gebruikt materiaal te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Wie desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met Cito.*

## Bijlage

Deze bijlage mag gebruikt worden om materialen te bestellen.

aantal kandidaten: .....

doorhalen welke materialen niet besteld of geregeld hoeven te worden:

materiaal		aantal / lengte	netto-lengte	BB	KB
hout (de letter verwijst naar het onderdeel op de tekening):					
A	vuren 36 x 36 mm	2/530 mm	510 mm	x	x
B	vuren 36 x 36 mm	2/273 mm	253 mm	x	x
C	vuren 36 x 36 mm	2/284 mm	264 mm	x	x
D	vuren 36 x 36 mm	2/320 mm	300 mm	x	x
E	vuren 36 x 36 mm	1/540 mm	n.v.t	x	x
F	vuren 18 x 44 mm	8/740 mm	n.v.t	x	x
• latje 9 mm dik of een duimstok met een dikte van 9 mm		1	n.v.t	x	x
overige:					
• domino's 4 x 20		6 stuks		x	x
• schroeven 4 x 60 mm		2 stuks		x	x
• schroeven 4 x 35 mm		16 stuks		x	x
• glijnagels Ø 24 mm		4 stuks		x	x
houtlijm				x	x
• acrylgrondverf*, bij voorkeur snel drogende				x	
• acryllak; enkele verschillende kleuren zodat de kandidaat kan kiezen				x	

\* In verband met de tijdsduur is er grondverf nodig (bij benadering) in de kleur van de lak, zodat één laklaag volstaat.

Vurenhout is een voorbeeld, u mag ook andere houtsoorten gebruiken als die geschikt zijn. De aangegeven domino's en lamello's zijn een advies, u mag ook andere domino's of lamello's gebruiken als die geschikt zijn.