

gedurende 390 minuten

**profielvak PIE – CSPE BB**

**onderdeel B**

---

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

Bij dit onderdeel horen bijlagen.

Dit onderdeel bestaat uit 3 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 39 punten te behalen.

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

## Overzicht examen

Het CSPE bestaat uit vier onderdelen.

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

onderdeel	punten	opdrachten
A	10	
B	39	<ul style="list-style-type: none"><li>– onderdelen maken voor een werkstuk</li><li>– het werkstuk samenstellen</li><li>– een minitoets maken</li></ul>
C	20	
D	31	

Je gaat een gps-houder voor je fiets maken. Een gps-houder is handig als je een digitale route of kaart nodig hebt tijdens een fietstocht.



### Let op

Bij het maken van dit werkstuk word je ook beoordeeld op:

- veilig werken
- het juiste gebruik van gereedschap en materiaal

- 22p 1 Maak de onderdelen voor de gps-houder.
- Je krijgt de materialen die je nodig hebt voor deze opdracht.
  - Ook krijg je bijlage 1 (werktekeningen) en bijlage 2 (werkvolgorde).
  - Op bijlage 1 staat een maat x (in de werktekening van stuknummer 1). De examiner vertelt je wat maat x is.
  - Vul in: maat x van stuknummer 1 = ..... mm.
  - Maak stuknummer 1 tot en met 6 volgens de werktekeningen op bijlage 1.
  - Vraag de examiner om de onderdelen te controleren **voordat** je verder gaat met opdracht 2.

### Toerental kiezen en instellen

Voor, tijdens of na het gebruik van de boormachine en draaimachine geeft de examiner je de volgende opdrachten:

- Leg uit hoe je het juiste toerental voor de boormachine (of draaimachine) kiest of hebt gekozen.
- Laat zien hoe je het toerental moet instellen.

- 7p **2** Stel de gps-houder samen.  
Gebruik bijlage B1.
- Las de onderdelen volgens de lassamenstelling.
  - Monteer alle stuknummers van de stuklijst.

- 10p **3** Maak de minitoets bij onderdeel B.

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