

gedurende 75 minuten

**profielvak M&T – CSPE GL**

**onderdeel C**

---

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

Dit onderdeel bestaat uit 5 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 30 punten te behalen.

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

## Overzicht examen

onderdeel	punten	opdrachten
A	31	
B	13	
C	30	<ul style="list-style-type: none"><li>– een minitoets maken</li><li>– een 13-polige stekkerdoos verwijderen</li><li>– een 13-polige stekkerdoos aansluiten en testen</li><li>– de verlichting bij een voertuig controleren</li></ul>
D	13	

### Verlichtings- en signaleringssysteem

Bij dit onderdeel ga je bij een voertuig de 13-polige stekkerdoos vervangen en de verlichting en signalering controleren.

Let er bij het uitvoeren van de werkzaamheden op dat je:

- netjes en veilig werkt,
- de milieuvoorschriften volgt en
- de gereedschappen en materialen juist gebruikt.

*Werkwijze bij dit onderdeel:*

- *Lees de opdrachten eerst helemaal door.*
- *Voer de opdrachten en metingen uit.*

*Van de examinerator krijg je deze gegevens:*

### Voertuiggegevens

Merk: ..... Type: .....

Kenteken: ..... Bouwjaar: .....

15p **1** Maak de minitoets bij onderdeel C.

- 2p **2** Bij het voertuig ga je de 13-polige stekkerdoos verwijderen.
- Neem eerst maatregelen om de voedingskabel(s) van de stekkerdoos veilig te verwijderen.
  - Verwijder dan de 13-polige stekkerdoos.

Beoordeling examinator: \_\_\_\_\_

- 6p **3** Je krijgt van de examinator een nieuwe 13-polige stekkerdoos met bevestigingsmateriaal en het aansluitschema.
- Sluit de 13-polige stekkerdoos aan volgens het aansluitschema.

Beoordeling examinator: \_\_\_\_\_

- Bevestig de 13-polige stekkerdoos aan het voertuig.
- Controleer de werking van de stekkerdoos met een stekkerdoostester.

Beoordeling examinator: \_\_\_\_\_

- 6p **4** Je gaat de verlichting en signalering van het voertuig controleren met de checklist op de volgende bladzijde.  
Lees de opdracht eerst helemaal door.

Bij deze opdracht kun je 4 punten halen voor de inhoud en 2 punten voor je werktempo.

Werktempo: als je de opdracht binnen 5 minuten uitvoert, krijg je hiervoor 2 punten. Als je 6 minuten nodig hebt, krijg je nog 1 punt.

Heb je meer tijd nodig, dan krijg je geen punten voor het werktempo.

Maar maak de opdracht wel af voor de rest van de punten.

Bereid eerst de opdracht voor:

- Controleer of het gereedschap klaarligt dat je nodig hebt.
- Waarschuw de examinator voordat je begint.

Voer de opdracht zonder hulp uit: (de tijd gaat in)

- Controleer de verlichting met de checklist.
- Noteer je conclusies.

## Checklist verlichting en signalering

onderdeel	conclusie
kleinlicht/stadslicht L	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
kleinlicht/stadslicht R	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
dimlicht L	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
dimlicht R	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
grootlicht L	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
grootlicht R	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
grootlichtcontrolelamp	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
knipperlicht LV	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
knipperlicht L zijkant	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
knipperlicht RV	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
knipperlicht R zijkant	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
achterlicht L	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
achterlicht R	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
kentekenverlichting	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
remlicht L	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
remlicht R	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
knipperlicht LA	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
knipperlicht RA	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
achter-mistlamp en controlelamp	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
achteruitrij-licht(en)	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur

- 1p 5
- Ruim je werkplek en het gereedschap op.
  - Lever de contactsleutel in bij de examinerator.

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