

Examen VMBO-GL

**2022**

versie blauw, onderdeel **C**

**profielvak-cspe M&T – GL**

**praktijkopdrachten**

---

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

Dit onderdeel bestaat uit meerdere opdrachten. Een deel van de opdrachten maak je op de computer in het programma Facet.

### **opdrachten onderdeel C**

in Facet:

- minitoetsvragen maken
- vragen en opdrachten over een verlichtingsschakeling

overig:

- de verlichting aansluiten in een practicum
- een meting uitvoeren
- een onderdeel afstellen
- de verlichting en signalering controleren
- het voertuig afleveren

De richttijd voor het totale onderdeel is 75 minuten.

Voor het totale onderdeel zijn maximaal 30 punten te behalen.

Bij elke vraag of opdracht staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

### **Inleiding**

Bij dit onderdeel voer je werkzaamheden uit als assistent-autotechnicus in de werkplaats.

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

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

*Werkwijze bij dit onderdeel:*

- *Lees de opdrachten eerst helemaal door.*
- *Zoek de technische gegevens op die nodig zijn.*
- *Voer de opdrachten uit.*
- *Noteer je conclusies.*

*Van de examinerator krijg je deze gegevens*

### **Voertuiggegevens**

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

Kenteken/type motor: ..... Bouwjaar: .....

Je hebt op de computer vragen beantwoord over een verlichtingsschema en de verlichting digitaal aangesloten.

**Wat heb je nodig**

- een afdruk van het verlichtingsschema in kleur

- 3p 1 Sluit de verlichting aan op het practicumbord volgens het verlichtingsschema, dit krijg je van de examinerator.
- Gebruik de juiste kleur draden. Voor de massa mag je bruine of zwarte draden gebruiken.

Beoordeling examinerator: \_\_\_\_\_

- 2p 2 Voer een V4-meting op het practicumbord uit bij het dimlicht linksvoor.
- Noteer de omschrijving van de metingen in de tabel.
- Kies uit:
- spanning over de verbruiker
  - spanningsverlies over de massa
  - spanningsverlies over de plus
  - klemspanning
- Noteer de gemeten waarden en je conclusie in de tabel.
  - Ruim de gebruikte bedrading op.

meting	omschrijving van de meting	gemeten waarde	conclusie
V1		..... V	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur
V2		..... V	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur
V3		..... V	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur
V4		..... V	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur

- 4p 3 Je gaat het dimlicht van beide koplampen van het voertuig afstellen.  
Lees de opdracht eerst helemaal door.

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

Werktempo: Als je de opdracht binnen 4 minuten uitvoert, krijg je hiervoor 2 punten. Als je 5 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.

- Verzamel het gereedschap dat je nodig hebt voor de controle en het afstellen.
- Voor het afstellen van de dimlichten zijn geen controles aan het voertuig nodig.
- Vraag de examinerator of je mag beginnen.  
De tijd gaat in op het moment dat je met het afstellen begint.
- Voer de opdracht zonder hulp uit.
- Stel het dimlicht van beide koplampen af.
- Geef aan de examinerator door als je klaar bent.

Beoordeling examinerator: \_\_\_\_\_

- 1p 4 Controleer de verlichting van de lichtbalk aan de hand van de checklist.
- Noteer je conclusies en bij afkeur ook de reden van afkeur.

Verlichtingscontrole lichtbalk			
onderdeel		conclusie	reden van afkeur
achterlicht	links	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
	rechts	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
kenteken-verlichting		<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
remlichten		<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
achteruit-rijverlichting		<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
richting-aanwijzer	links	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
	rechts	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
mistlamp		<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	

Beoordeling examinerator: \_\_\_\_\_

- 1p 5
- Maak de auto klaar om af te leveren.
  - Ruim je werkplek en de gereedschappen op.
  - Lever de contactsleutel in bij de examinerator.

Beoordeling examinerator: \_\_\_\_\_

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