

gedurende 60 minuten

profielvak M&T – CSPE GL

onderdeel D

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Bij dit onderdeel hoort een uitwerkbijlage.

Dit onderdeel bestaat uit 4 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 14 punten te behalen.

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

Overzicht examen

onderdeel A	32 punten	
onderdeel B	12 punten	
onderdeel C	30 punten	
onderdeel D	14 punten	<ul style="list-style-type: none">– de bedrading van signaleringssystemen tekenen– een signaleringssysteem op een practicumbord aansluiten– een V4-meting uitvoeren aan een dimlicht

Signaleringsysteem

Bij dit onderdeel ga je:

- de bedrading van de signaleringssystemen tekenen
- een signaleringssysteem op een practicumbord aansluiten.
- een V4-meting uitvoeren aan een dimlicht van een auto.

Let bij het uitvoeren van de werkzaamheden:

- op netjes en veilig werken, op de milieuvoorschriften
- en op het juiste gebruik van gereedschappen en materialen.

Wat doe je tijdens dit onderdeel?

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

- 3p 1 Bekijk het schema met de signaleringssystemen op de laatste bladzijde.
– Teken in het schema de bedrading van de signaleringssystemen.

Beoordeling examinator: _____

- 7p 2 Je gaat de signaleringsinstallatie aansluiten op het practicumbord.

Bij deze opdracht word je ook beoordeeld op je werktempo.

Als je de opdracht binnen 13 minuten uitvoert, krijg je hiervoor 2 punten.

Als je 15 minuten nodig hebt, krijg je 1 punt. Heb je meer tijd nodig, dan krijg je geen punten voor het werktempo.

- Je vindt alle benodigde materialen bij het practicumbord.
- Waarschuw de examinator voordat je gaat beginnen.
- Sluit de signaleringsinstallatie volgens het schema aan op het practicumbord.

- Test de werking van de signaleringsinstallatie, in het bijzijn van de examinator.

- Verwijder daarna de aangebrachte bedrading weer en ruim die op.

- 2p 3 Van de examinator krijg je de uitwerkbijlage met een schema van een verlichtingssysteem.

- Lees eerst de uitleg hieronder van een V4-meting.
- Teken in het schema op de uitwerkbijlage de vier voltmeters die je nodig hebt voor een V4-meting bij een dimlicht.
- De examinator noteert bij welk dimlicht:

V4-meting dimlicht:	<input type="checkbox"/> links / <input type="checkbox"/> rechts
---------------------	--

uitleg V4-meting
V1 = klemspanning
V2 = spanningsverschil in de verbruiker
V3 = spanningsverschil in de plus
V4 = spanningsverschil in de massa

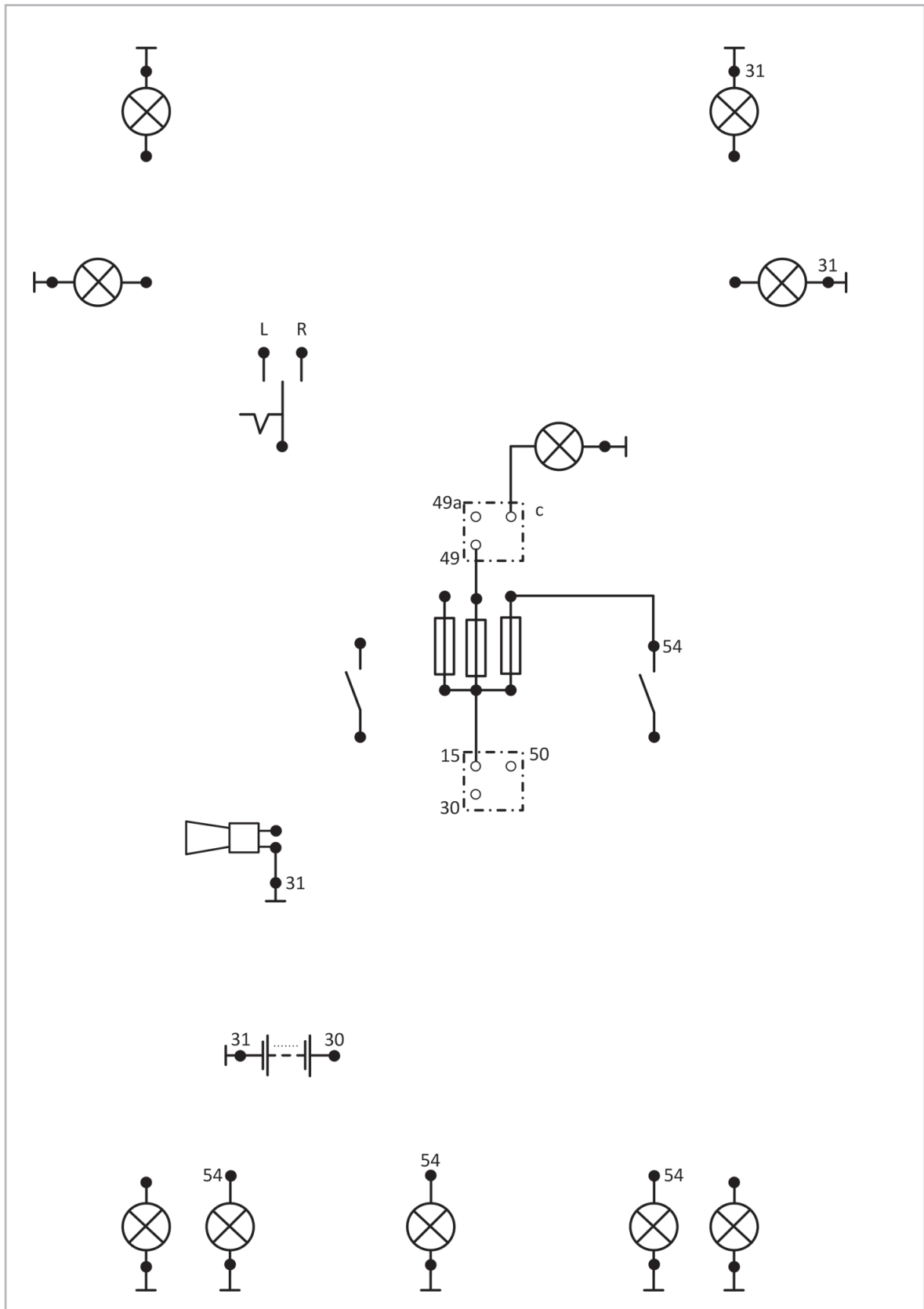
Beoordeling examinator: _____

- 2p 4 – Voer nu de V4-meting uit bij het dimlicht (L / R) van de auto.
– Noteer de meetwaarden in het schema hieronder.

V4-meting dimlicht	meetwaarde
V1 V
V2 V
V3 V
V4 V

Beoordeling examiner: _____

Schema signaleringssystemen



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