

gedurende 75 minuten

profielvak M&T – CSPE GL

onderdeel C

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Bij dit onderdeel hoort een bijlage.

Dit onderdeel bestaat uit 6 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 A	32 punten	
onderdeel B	13 punten	
onderdeel C	30 punten	<ul style="list-style-type: none">– een minitoets maken– de bedrading van een verlichtingssysteem tekenen– een verlichtingssysteem op een practicumbord aansluiten– de voltmeters tekenen in een signaleringsschema– een V4-meting uitvoeren aan een remlicht
onderdeel D	14 punten	

Verlichtings- en signaleringssysteem

Bij dit onderdeel ga je:

- de bedrading van een verlichtingssysteem tekenen
- de verlichting aansluiten op een practicumbord
- een V4-meting uitvoeren aan het remlicht van een voertuig.

Wat doe je tijdens dit onderdeel?

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

15p 1 Maak de minitoets bij onderdeel C.

3p 2 Op bladzijde 5 staat het schema van een verlichtingssysteem.
– Teken in het verlichtingsschema de bedrading die nog ontbreekt.

Beoordeling examiner: _____

5p 3 Van de examiner krijg je de bijlage met het complete verlichtings-
schema.
Je gaat de verlichting aansluiten op het practicum bord.

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 nog 1 punt. Heb je meer tijd nodig,
dan krijg je geen punten voor het werktempo.

Je vindt alle benodigde materialen bij het practicum bord.
– Waarschuw de examiner voordat je begint.
– Sluit het verlichtingssysteem aan op het practicum bord.

Beoordeling examiner: _____

2p 4 Op bladzijde 6 staat het schema van een signaleringssysteem.
– Teken in het schema de vier voltmeters die nodig zijn voor een
V4-meting aan een remlicht.

Toelichting:

V1 = de klemspanning

V2 = de spanning over de verbruiker

V3 = het spanningsverschil over de massa

V4 = het spanningsverschil over de plus

Beoordeling examiner: _____

De examiner vertelt je bij welk remlicht je een V4-meting gaat uitvoeren:

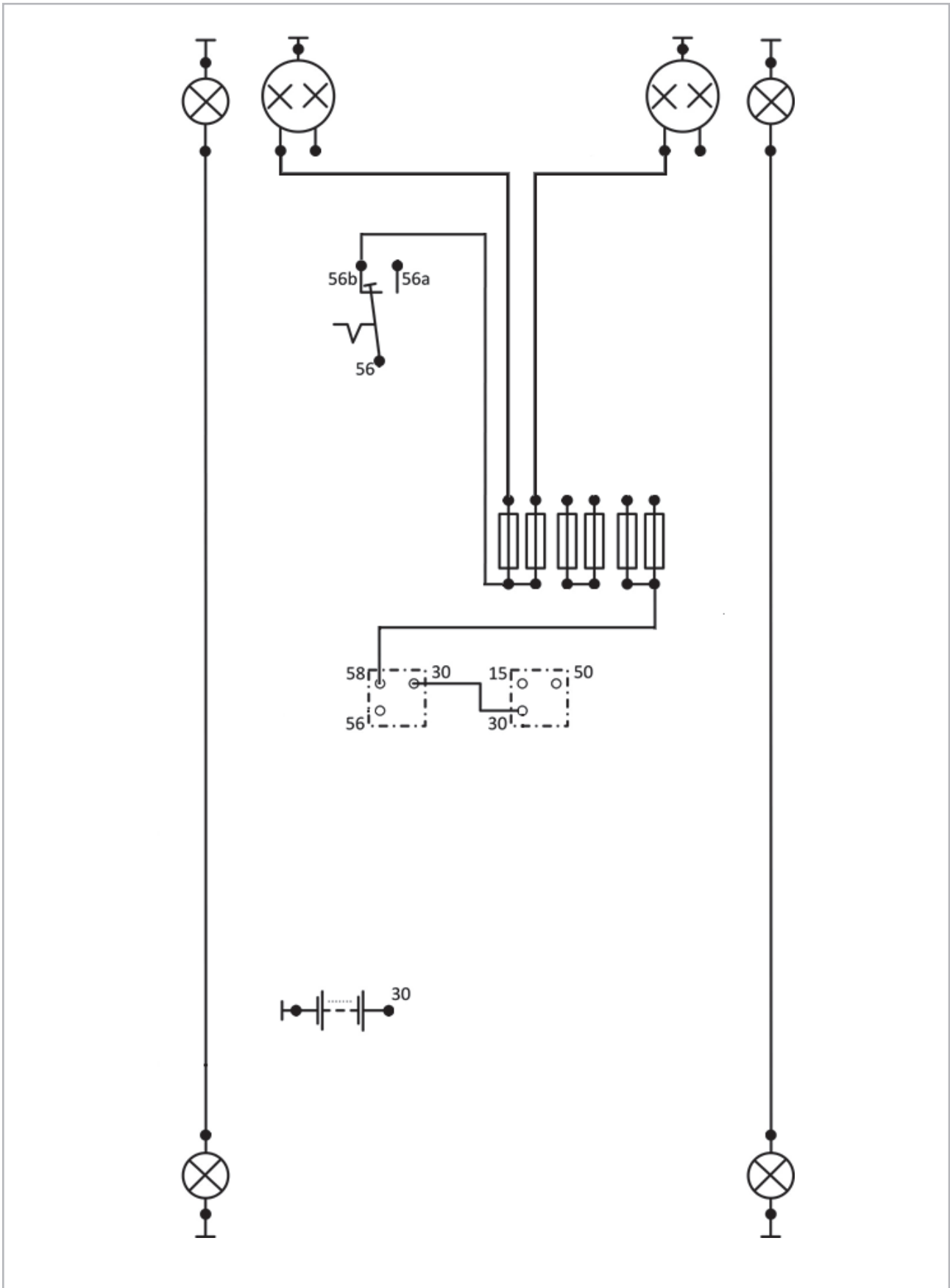
V4-meting remlicht:	<input type="checkbox"/> links / <input type="checkbox"/> rechts
---------------------	--

- 4p 5 Voer de V4-meting uit bij het remlicht van het voertuig.
- Gebruik het schema met de getekende voltmeters.
 - Noteer de meetgegevens in het schema hieronder.

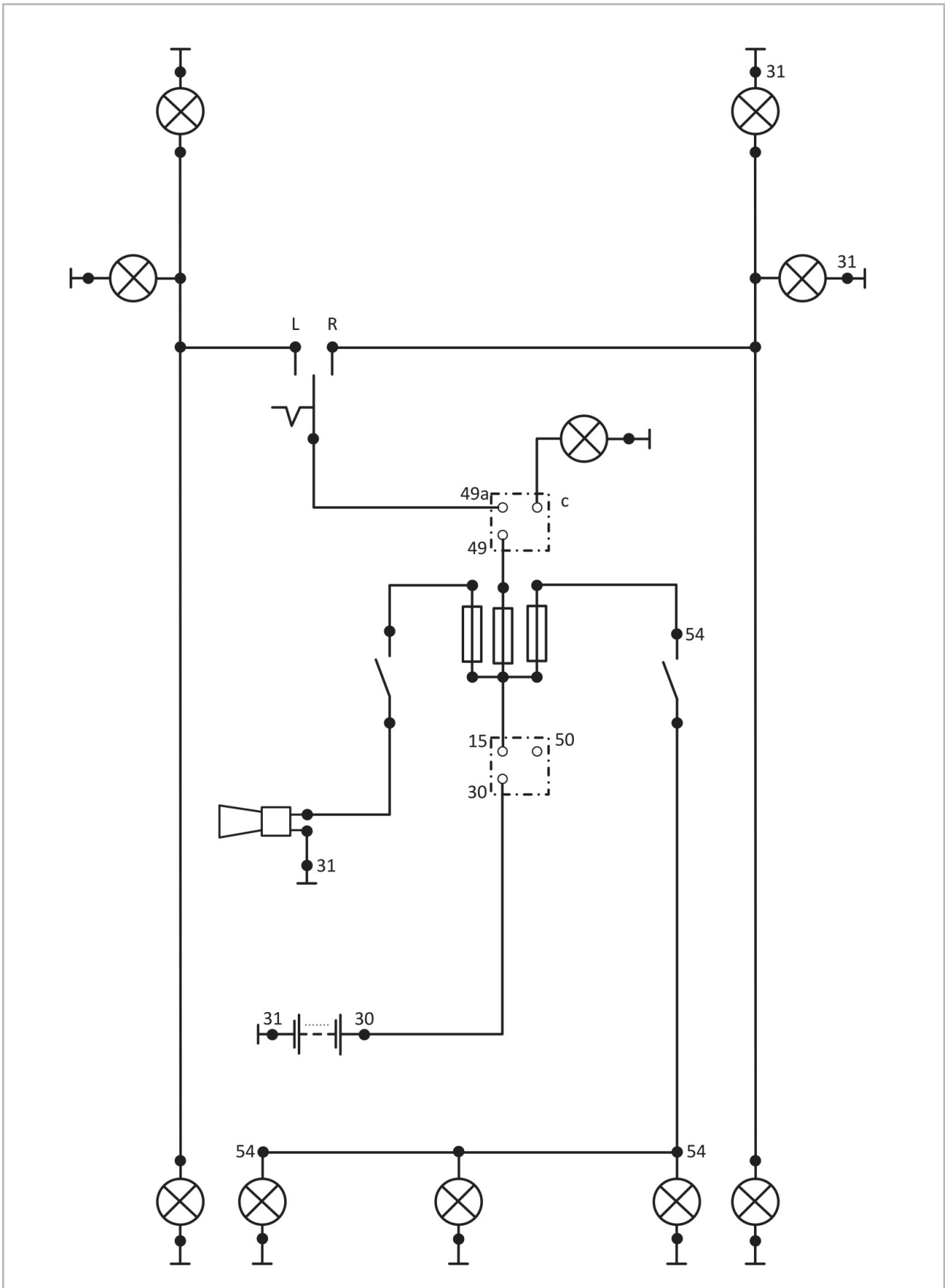
V4-meting remlicht	meetwaarden
V1V
V2V
V3V
V4V

- 1p 6
- Ruim je werkplek en het gereedschap op.
 - Lever het voertuig af aan de examiner.

Schema verlichtingssysteem



Schema signaleringssysteem



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