

gedurende 115 minuten

profielvak M&T – CSPE BB

onderdeel C

Dit onderdeel bestaat uit 9 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 40 punten te behalen.

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

Overzicht examen

onderdeel A	40 punten	
onderdeel B	25 punten	
onderdeel C	40 punten	<ul style="list-style-type: none">– een minitoets maken– mondelinge vragen beantwoorden– technische gegevens en artikelnummer opzoeken– de accu van een voertuig controleren– de startmotor vervangen– een dimlichtlamp vervangen– de koplampen afstellen– een signaleringssysteem aansluiten
onderdeel D	25 punten	

Verlichtings- en comfortsystemen

Je werkt als assistent-autotechnicus in de werkplaats van een transportbedrijf.

Je leidinggevende geeft je deze opdrachten:

- Controleer de accu van een voertuig.
- Vervang de startmotor.
- Vervang een lamp en stel de koplampen af.

Ook ga je een signaleringssysteem aansluiten op een practicumbord.

Let bij het uitvoeren van de werkzaamheden:

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

Van de examinator krijg je deze gegevens:

Voertuiggegevens

Merk: Type:

Kenteken: Bouwjaar:

15p 1 Maak de minitoets bij onderdeel C.

3p 2 Tijdens dit onderdeel stelt de examinerator je drie vragen.
Beantwoord de vragen.

- 3p 3
- Zoek de technische gegevens van de accu op.
 - Noteer de gevraagde gegevens in het schema hieronder.

accu	technische gegevens
spanning V
capaciteit Ah
koudstartstroom A

- Zoek het artikelnummer van de startmotor op.
- Noteer het artikelnummer in het schema hieronder.

onderdeel	artikelnummer
startmotor	

Beoordeling examinerator: _____

- 3p 4
- Controleer de accu op de punten hieronder.
 - Noteer je conclusies en bij afkeur ook de reden.

controle accu	conclusies	reden bij afkeur
elektronische accutest	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
bevestiging accu	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	
bevestiging accupool- klemmen	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur	

Beoordeling examinerator: _____

- 6p **5** Vervang de startmotor.
De examiner geeft je het juiste aanhaalmoment:

aanhaalmoment bevestiging startmotor Nm
--------------------------------------	----------

- 6p **6** Vervang een dimlichtlamp.
De examiner vertelt je aan welke kant:

vervangen dimlichtlamp:	<input type="checkbox"/> links / <input type="checkbox"/> rechts
-------------------------	--

- Stel de twee koplampen af.

- 1p **7** Voer een eindcontrole van de reparaties uit, in het bijzijn van de examiner.

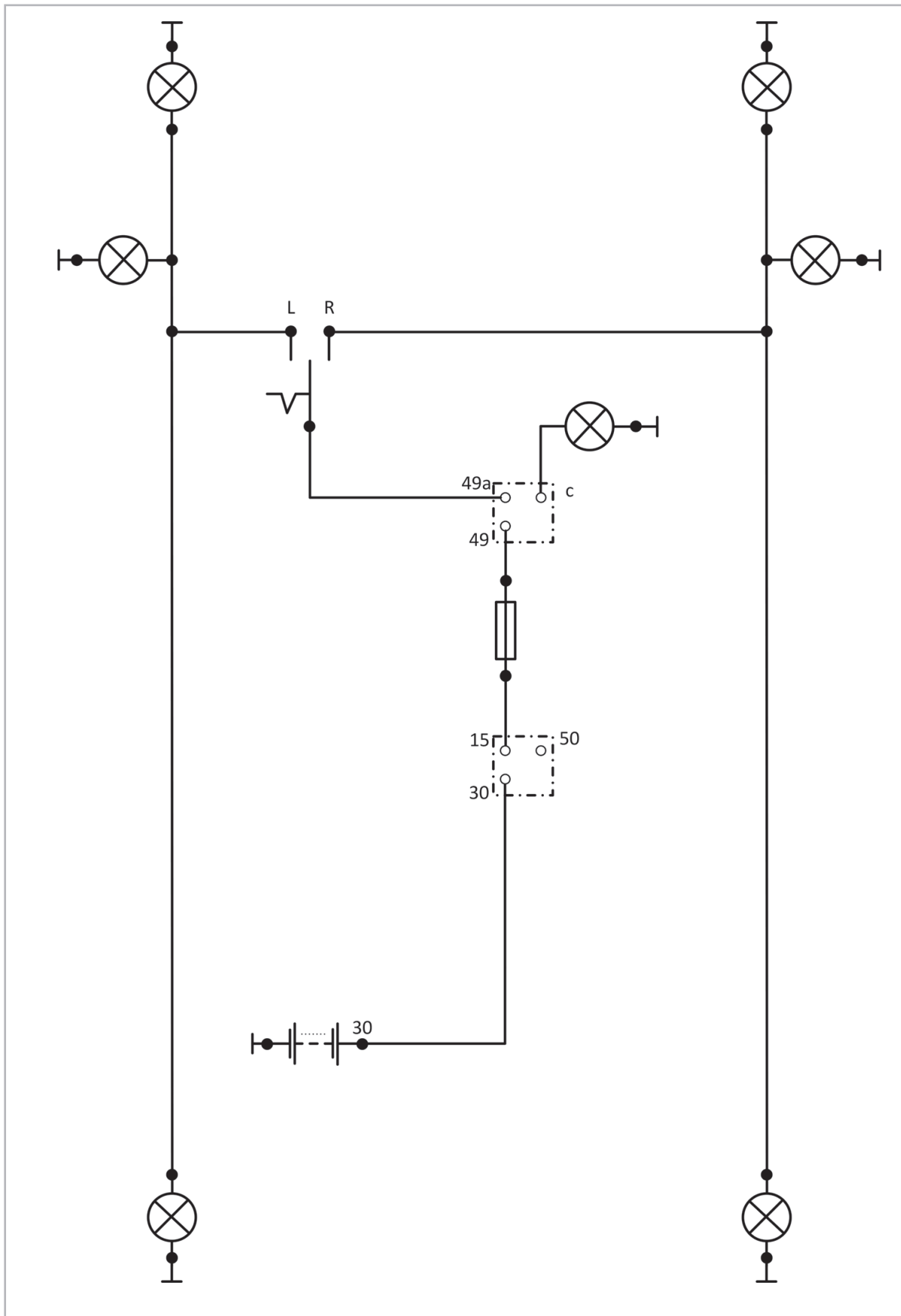
Beoordeling examiner: _____

- 1p **8**
- Maak het voertuig gereed voor de klant.
 - Ruim je werkplek op.
 - Lever de contactsleutel in bij de examiner.

- 2p **9** Op de volgende bladzijde staat het aansluitschema van een signaleringssysteem.
Sluit het signaleringssysteem aan op het practicum bord.

Beoordeling examiner: _____

Schema signaleringssysteem



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