

# CSPE M&T

CG M&T

Tom Damen

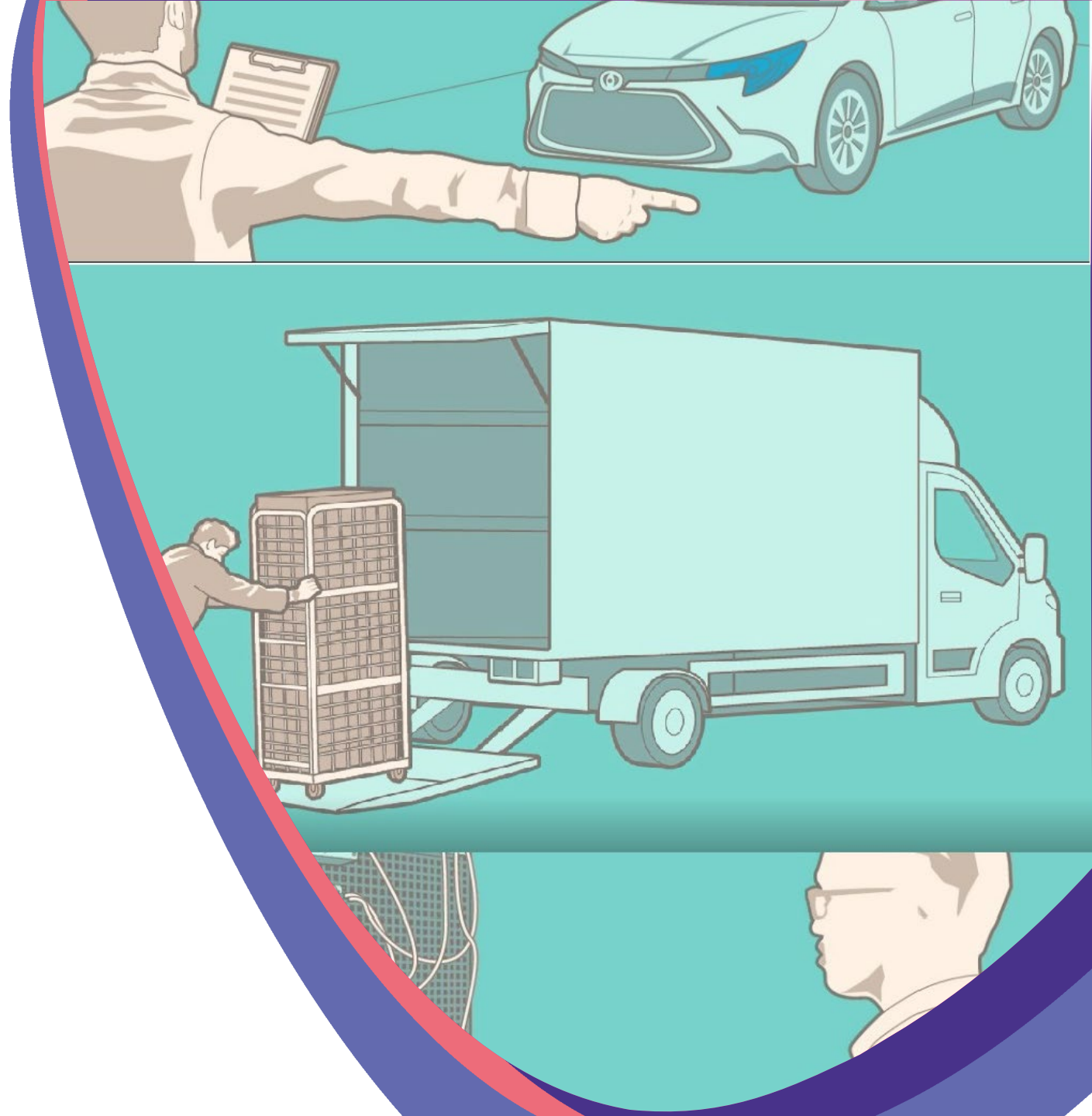
Laura Smeets

Annetta Kurvink

Jan Eijkelenboom

Bunnik, 14 maart 2023

**CTO**<sub>CTE</sub>



# Inhoud

- Overzicht relevante data
- Opzet en verschillen cspe's M&T 2019 en 2023
- Inhoud cspe's M&T 2023
- Nieuwe ICT
- Voorbereidingen
- Normering
- Herkansing
- Ervaringen uitwisselen

# Relevante data 2023

|                                                                                 |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 8 februari                                                                      | A. instructie examinerator & grijze-vlekkenversies - Cito-portal |
| 6 maart                                                                         | B. opdrachtenboekjes (papier) – zending DUO                      |
| 8 maart                                                                         | C. correctievoorschrift & digitale bestanden - Cito-portal       |
| 14 maart                                                                        | minitoetsen inplanbaar in Facet & oefenapps                      |
| <i>3 april t/m 21 juli afname (geheimhouding, pas openbaar half september!)</i> |                                                                  |
| 17 mei                                                                          | deadline invoer scores in Wolf (normering/N-termen)*             |
| 7 juni                                                                          | bekendmaking N-termen Profielvakken                              |

# Opzet en verschillen cspe's M&T 2019 - 2023

# Opzet cspe's M&T

| onderdelen |                                  |                                                         |
|------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| BB en KB   | module                           | GL                                                      |
| A          | motorconditie                    | A en B<br>75 en 60 minuten<br>ong. 31 en ong. 12 punten |
| B          | wielophanging en carrosserie     | -                                                       |
| C          | verlichtings- en comfortsystemen | C en D<br>75 en 60 minuten<br>ong. 30 en ong. 14 punten |
| D          | transport                        | -                                                       |

# Verschillen cspe's M&T 2019 en 2023

|                      | 2019                                          | 2023                                                            |
|----------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>BB, KB, GL</b>    |                                               |                                                                 |
| correctievoorschrift | 1x                                            | 4x (1 per onderdeel & 1 algemeen)                               |
| instructie examiner  | 1x                                            | 4x (1 per onderdeel & 1 algemeen)                               |
| mondelinge vragen    | 3 per onderdeel en los van praktijkopdrachten | 2 per onderdeel en specifiek bij praktijkopdrachten             |
| uitslag minitoets    | direct zichtbaar voor kandidaat               | niet zichtbaar voor kandidaat                                   |
| onderdeel in Facet   | alleen minitoetsen in Facet ( $\pm$ 10 min.)  | minitoetsen en deel van onderdeel C in Facet ( $\pm$ 30 min.) * |

# Verschillen cspe's M&T 2019 en 2023 vervolg

|                 | 2019                                                                                           | 2023                                                                                                                         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BB en KB</b> |                                                                                                |                                                                                                                              |
| minitoetsen     | 2 gecombineerde minitoetsen:<br>A+B en C+D                                                     | 4 minitoetsen: 1 per onderdeel<br>(D voor BB nu nog i.v.v. 'toets')                                                          |
| richttijden     | A en C: 115 min.<br>B en D: 85 min.                                                            | 4 onderdelen elk 100 min.                                                                                                    |
| punten          | A en C: rond 40 punten<br>B en D: rond 25 punten                                               | 4 onderdelen elk 35/36 punten                                                                                                |
| ICT-bestanden   | losse Excel-applicaties<br>kandidaat (laadplan, vrachtbrief)<br>naast losse pdf's examinerator | per niveau/kleur 1 CSPE-app *<br>met html-applicaties kandidaat<br>(waaronder de BB-toets)<br>naast losse pdf's examinerator |

# Inhoud cspe's M&T 2023



# Inhoud cspe's M&T BB 2023 - A

|   | blauw                            | rood                             |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Facet: minitoets maken           | Facet: minitoets maken           |
| 2 | koelsysteem controleren          | motormanagement uitlezen         |
| 3 | reparatie-opdrachten uitvoeren   | smeersysteem controleren         |
| 4 | voertuig afleveren               | reparatie-opdrachten uitvoeren   |
| 5 | meting uitvoeren                 | voertuig afleveren               |
| 6 | vragen filmfragment beantwoorden | meting uitvoeren                 |
| 7 |                                  | vragen filmfragment beantwoorden |

# Inhoud cspe's M&T BB 2023 - B

|   | blauw                              | rood                                   |
|---|------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 | Facet: minitoets maken             | Facet: minitoets maken                 |
| 2 | wielophanging controleren          | technische gegevens opzoeken           |
| 3 | reparatie-opdracht uitvoeren       | onderdelen stabilisatorstang vervangen |
| 4 | band vervangen en wiel balanceren  | bandeninspectie uitvoeren              |
| 5 | buitenspiegel vervangen            | reparatie-opdracht uitvoeren           |
| 6 | voertuig afleveren                 | carrosseriedeel vervangen              |
| 7 | terugkijken op uitvoering opdracht | voertuig afleveren                     |
| 8 |                                    | terugkijken op uitvoering opdrachten   |

# Inhoud cspe's M&T BB 2023 - C

| blauw |                                                 | rood                                            |
|-------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| CF    | Facet: minitoets-vragen maken                   | Facet: minitoets-vragen maken                   |
|       | <b>Facet:</b> vragen/opdrachten over schakeling | <b>Facet:</b> vragen/opdrachten over schakeling |
| 1     | elektrisch schema aansluiten                    | <b>verlichting</b> controleren & reparatie      |
| 3     | metingen uitvoeren                              | onderdeel monteren                              |
| 4     | <b>wis-wasinstallatie</b> controleren           | voertuig afleveren                              |
| 5     | reparatie-opdracht uitvoeren                    |                                                 |
| 6     | voertuig afleveren                              |                                                 |

# Inhoud cspe's M&T BB 2023 - D

|   | blauw                                                            | rood                       |
|---|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | toets maken                                                      | toets maken                |
| 2 | goederen laden of lossen                                         | goederen laden of lossen   |
| 3 | lading controleren                                               | lading controleren         |
| 4 | lading sealen                                                    | lading sealen              |
| 5 | document invullen                                                | document invullen          |
| 6 | routeplanning maken                                              | routeplanning maken        |
| 7 | lading afdekken en zekeren                                       | lading afdekken en zekeren |
|   | N.B. aanhangwagen met minimale binnenmaat van 175 x 125 cm nodig |                            |

# Inhoud cspe's M&T KB 2023 - A

|   | blauw                            | rood                             |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Facet: minitoets maken           | Facet: minitoets maken           |
| 2 | koelsysteem controleren          | motormanagement uitlezen         |
| 3 | reparatie-opdrachten uitvoeren   | onderdelen/plaatsen noteren      |
| 4 | voertuig afleveren               | smeersysteem controleren         |
| 5 | meting uitvoeren                 | reparatie-opdrachten uitvoeren   |
| 6 | vragen filmfragment beantwoorden | voertuig afleveren               |
| 7 |                                  | meting uitvoeren                 |
| 8 |                                  | vragen filmfragment beantwoorden |

# Inhoud cspe's M&T KB 2023 - B

|   | blauw                              | rood                                 |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Facet: minitoets maken             | Facet: minitoets maken               |
| 2 | wielophanging controleren          | controlepunten noteren               |
| 3 | reparatie-opdracht uitvoeren       | bandeninspectie uitvoeren            |
| 4 | band vervangen en wiel balanceren  | wielophanging controleren            |
| 5 | buitenspiegel vervangen            | technische gegevens opzoeken         |
| 6 | voertuig afleveren                 | reparatie-opdracht uitvoeren         |
| 7 | terugkijken op uitvoering opdracht | carrosseriedeel vervangen            |
| 8 |                                    | voertuig afleveren                   |
| 9 |                                    | terugkijken op uitvoering opdrachten |

# Inhoud cspe's M&T KB 2023 - C

| blauw |                                 | rood                                           |
|-------|---------------------------------|------------------------------------------------|
| CF    | Facet: minitoets-vragen maken   | Facet: minitoets-vragen maken                  |
|       | <b>Facet:</b> vragen/opdrachten | <b>Facet:</b> vragen/opdrachten                |
| 1     | elektrisch schema aansluiten    | elektrisch schema aansluiten                   |
| 2     | metingen uitvoeren              | V4-meting uitvoeren                            |
| 3     | wis-wasinstallatie controleren  | temperatuur- en ventilatieregeling controleren |
| 4     | reparatie-opdracht uitvoeren    | reparatie-opdrachten uitvoeren                 |
| 5     | voertuig afleveren              | voertuig afleveren                             |

# Inhoud cspe's M&T KB 2023 - D

|   | blauw                                                            | rood                       |
|---|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | minitoets maken                                                  | minitoets maken            |
| 2 | goederen laden of lossen                                         | goederen laden of lossen   |
| 3 | lading controleren                                               | lading controleren         |
| 4 | lading sealen                                                    | lading sealen              |
| 5 | document invullen                                                | document invullen          |
| 6 | routeplanning maken                                              | routeplanning maken        |
| 7 | lading afdekken en zekeren                                       | lading afdekken en zekeren |
|   | N.B. aanhangwagen met minimale binnenmaat van 175 x 125 cm nodig |                            |



# Inhoud cspe's M&T GL 2023 - A

|   | blauw                                   | rood                                    |
|---|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 | Facet: minitoets maken                  | Facet: minitoets maken                  |
| 2 | oorzaken noteren                        | controles <b>smeersysteem</b> uitvoeren |
| 3 | controles <b>smeersysteem</b> uitvoeren | onderdelen vervangen                    |
| 4 | reparatie-opdracht uitvoeren            | werkvolgorde maken                      |
| 5 | voertuig afleveren                      | meting uitvoeren                        |
| 6 | inspectie uitvoeren                     | voertuig afleveren                      |
| 7 | vragen filmfragment beantwoorden        | vragen filmfragment beantwoorden        |

# Inhoud cspe's M&T GL 2023 - B

|   | blauw                              | rood                                 |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | onderdelen noteren                 | motormanagementsysteem uitlezen      |
| 2 | koelsysteem controleren            | onderdelen noteren                   |
| 3 | technische gegevens opzoeken       | koelsysteem controleren              |
| 4 | reparatie-opdracht uitvoeren       | reparatie-opdracht uitvoeren         |
| 5 | voertuig afleveren                 | voertuig afleveren                   |
| 6 | terugkijken op uitvoering opdracht | terugkijken op uitvoering opdrachten |

# Inhoud cspe's M&T GL 2023 - C

| blauw |                                                         | rood                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| CF    | Facet: minitoetsvragen maken                            | Facet: minitoetsvragen maken                             |
|       | <b>Facet:</b> vragen/opdrachten over verlichtingsschema | <b>Facet:</b> vragen/opdrachten over signaleringssysteem |
| 1     | accu controleren                                        | verlichting en signalering controleren                   |
| 2     | reparatie-opdracht uitvoeren                            | reparatie-opdracht uitvoeren                             |
| 3     | stekkerdoos aansluiten                                  | controles uitvoeren                                      |
| 4     | voertuig afleveren                                      | reparatie-opdracht uitvoeren en koplampen afstellen      |
| 5     |                                                         | voertuig afleveren                                       |

# Inhoud cspe's M&T GL 2023 - D

|   | blauw                          | rood                                 |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | kachelventilator controleren   | ruitenwissermotor controleren        |
| 2 | metingen bedenken en noteren   | metingen ruitenwissermotor noteren   |
| 3 | metingen uitvoeren             | metingen ruitenwissermotor uitvoeren |
| 4 | veiligheidsgordels controleren | accu testen                          |
| 5 | voertuig afleveren             | reparatie-opdracht uitvoeren         |
| 6 |                                | voertuig afleveren                   |

# Nieuwe ICT in M&T 2023: Facetvragen/-opdrachten

# Facetopdrachten onderdeel C

Bij de afname van C begint de kandidaat in Facet:

- startscherm
- inleiding: informatie voor de kandidaat
- minitoetsvragen
- vragen en/of opdrachten,  
automatisch gescoord en/of handmatig te scoren

Uitloggen, daarna praktijkopdrachten in de praktijkruimte

Voorbeeldtoets Facet én Facetopdrachten 2022

# Schermen voorbeeldtoets Facet

## Start

### Overzicht toets

|                                    |                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toetsjaar:</b>                  | 2022                                                                                         |
| <b>Schooltypes:</b>                | VO-VMBO                                                                                      |
| <b>Duur:</b>                       | 0 minuten                                                                                    |
| <b>Maximaal te behalen punten:</b> | 15                                                                                           |
| <b>Naam toets:</b>                 | M&T-rood-KB-22-onderdeel C                                                                   |
| <b>Aantal toetsdelen</b>           | 4                                                                                            |
| <b>Toetsdelen</b>                  | inleiding,<br>minitoets,<br>vragen over verlichtingsschema,<br>verlichtingsschema aansluiten |

De toets bestaat uit 12 vragen.

### Hulpmiddelen

In de balk bovenin het scherm zie je de **?**-knop. Deze knop kun je gebruiken als je meer wilt weten over het gebruik van de hulpmiddelen.

Druk op 'Volgende' om de toets te beginnen.

## Inleiding

Onderdeel C bestaat uit een Facetdeel en een praktijkdeel.

### Facetopdrachten

- minitoetsvragen maken
- vragen en opdrachten over een verlichting/signalering maken

### Praktijkopdrachten

- het signaleringssysteem aansluiten in een practicum
- een V4-meting uitvoeren
- de accu testen en een reparatie-opdracht uitvoeren
- de werking van de airco en ventilatie controleren
- het verlichtingssysteem controleren
- een reparatie-opdracht uitvoeren
- het voertuig afleveren

De richttijd van het totale onderdeel is 100 minuten.





# Oefentoets KB

## minitoets

Vraag 1 van 10 - 1p



Hier zie je een achterlichtunit van een personenauto.

**Worden deze lampen gebruikt bij de achterlichten?**

|                   | wel                   | niet                  |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| gasontladingslamp | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| gloeilamp         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| halogeenlamp      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| led-lamp          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

## Overzicht minitoets

Als je het onderdeel wilt beëindigen, klik dan rechtsonder op 'Volgend onderdeel'.

Maximaal aantal punten voor dit onderdeel: 10

1 1p 9 1p

2 1p 10 1p

3 1p

4 1p

5 1p

6 1p

7 1p

8 1p

### Legenda

- ☐ Onbeantwoord
- ☒ Beantwoord
- ☒ Gemarkeerd

< VORIGE



1

2

3

4

5

6

7

8

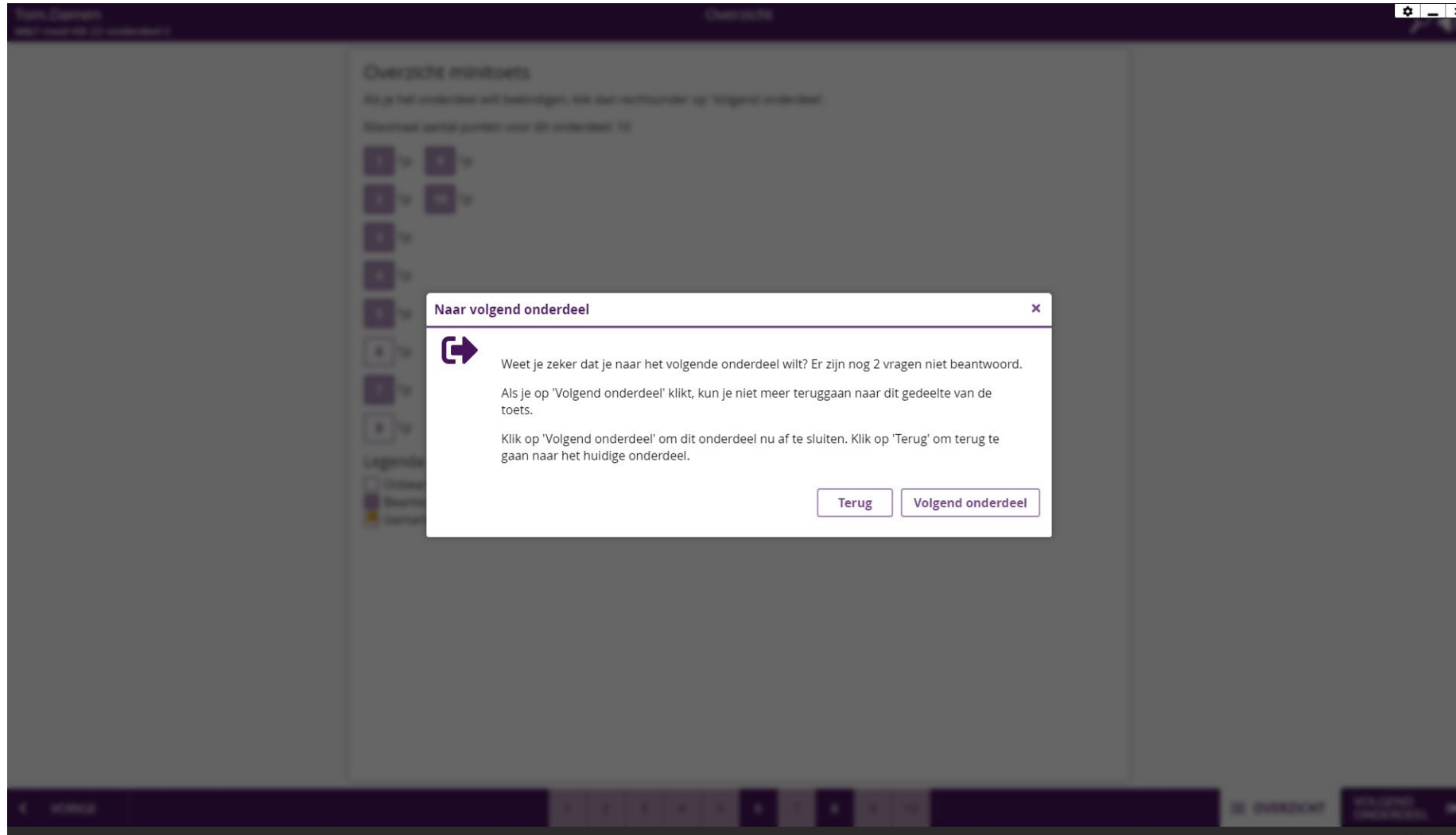
9

10

≡ OVERZICHT

VOLGEND  
ONDERDEEL





### Naar volgend onderdeel



Weet je zeker dat je naar het volgende onderdeel wilt?

Als je op 'Volgend onderdeel' klikt, kun je niet meer teruggaan naar dit gedeelte van de toets.

Klik op 'Volgend onderdeel' om dit onderdeel nu af te sluiten. Klik op 'Terug' om terug te gaan naar het huidige onderdeel.

Terug

Volgend onderdeel

# Oefentoets 2021 BB

## verlichtingsschema

Vraag 1 van 1 - 5p

Verbind de componenten op de juiste manier in het schema.

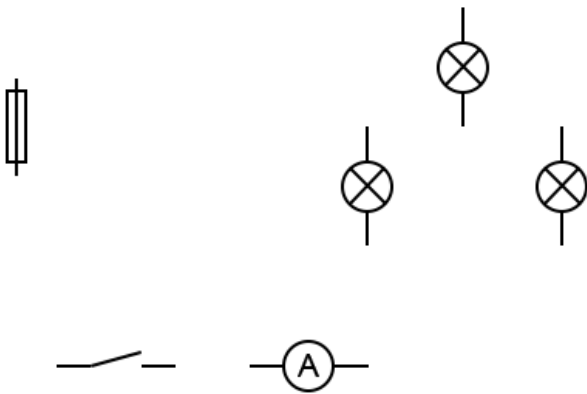
Zorg ervoor dat:

- de 3 lampen in serie zijn aangesloten en ingeschakeld worden via de schakelaar.
- de schakeling gezekerd is via de zekering.
- de ampèremeter aangesloten is.

? opnieuw



30



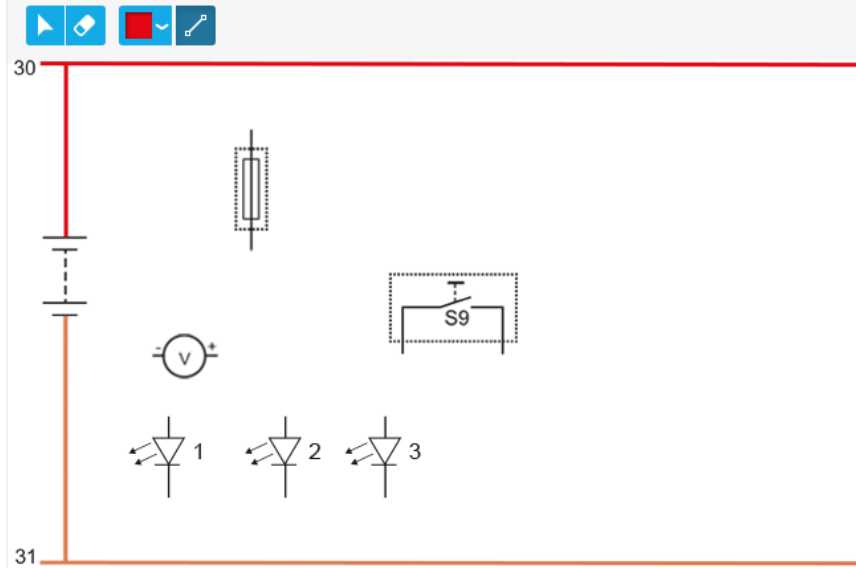
31

# Oefentoets 2022 BB

Verbind de componenten op de juiste manier in het schema.

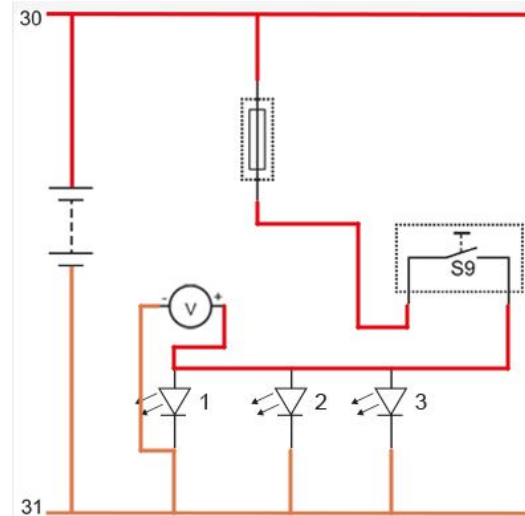
Zorg ervoor dat:

- de 3 ledlampen parallel zijn aangesloten en ingeschakeld worden via de schakelaar.
- het schema gezekeerd is via de zekering.
- de voltmeter aangesloten is op ledlamp 1.



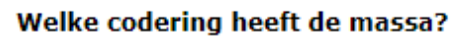
## Correctievoorschrift

correctiemodel



|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| verbinding tussen spanningsbron en zekering correct getekend                    |    |
| verbinding tussen zekering en schakelaar correct getekend                       |    |
| ledlamp 1 parallel aangesloten in de schakeling                                 |    |
| ledlamp 2 parallel aangesloten in de schakeling                                 |    |
| ledlamp 3 parallel aangesloten in de schakeling                                 |    |
| de voltmeter parallel aangesloten op ledlamp 1                                  |    |
| verbinding van de ledlampen naar de massa van de spanningsbron correct getekend |    |
| 7 aspecten juist                                                                | 5  |
| per gemaakte fout                                                               | -1 |

Vraag 1 van 1 - 1p



Welke codering hoort de constante plus?

**Welke codering heeft de lichtschaakelaar?**

E15

E16

56B

56A

30

31

15

50

S1

58

59

## verlichtingsschema aansluiten

Dit is het einde van het computerdeel. Je gaat verder met opdrachten in de praktijkruimte.

Vraag je examinerator om het boekje 'praktijkopdrachten'.

Klik op inleveren.



# Nieuwe ICT in M&T 2023: CSPE-app

# Schermen cspe-app M&T 2023

**CSPE App**

 Naam

# 0

**MT KB 2023 BLAUW**

**VERDER**

versie: 1.3.22 

**CSPE App**

**MT KB 2023 BLAUW**

-- Selecteer een opdracht -- 

**VERDER**

**TERUG**

versie: 1.3.22

**CSPE App**  
**MT KB 2023 BLAUW**

-- Selecteer een opdracht --

-- Selecteer een opdracht --  
Laadplan

TERUG

versie: 1.3.22

**CSPE App**  
**MT KB 2023 BLAUW**

Laadplan

VERDER

TERUG

versie: 1.3.22

kopschot

CODE

CODE

Nieuwe europallet

Nieuwe rolcontainer

laadklep



Annetta Kurvink

1 ▼



OPSLAAN



PRINT



OPNIEUW

# Vorbereidings cspe's M&T 2023

# Vorbereiding kandidaten

- bekijken van [algemene instructiefilm over cspe's](#)
- oefenen met cspe's uit eerdere jaren:
  - [www.cito.nl](http://www.cito.nl): opdrachten, bijlagen, applicaties, instructie voor de examinerator (IvE) en correctievoorschrift (cv)
  - [oefenen.facet.onl](http://oefenen.facet.onl): minitoetsen en Facet-opdrachten
- oefentoets inplannen om flow in Facet te oefenen: ook voor examensecretaris
- oefenen met de oefen-CSPE-App ([html](#))
- lezen/bekijken Instructie kandidaat: vanaf 5 werkdagen voor geplande afname (zending C van 8 maart)

# Vorbereiding nieuwe examinatoren

- bekijken [instructiefilm](#) examinatoren
- op examenblad.nl doornemen:  
[alg. instructie examiner](#)  
[alg. correctievoorschrift](#) \*  
 (voor elk profielvak gelijk)
- bekijken van alle informatie van eerdere voorlichtingen, o.a. [introductiecursus CSPE](#)
- bekijken [brochure cspe's](#)

The screenshot shows the Examenblad.nl website for vmbo KB 2023. The header includes the site name, navigation links for years (2022, 2023, 2024) and levels (vmbo GL, vmbo KB, vmbo BB), and the logo of the College voor Toetsen en Examens. The main content area is divided into several sections:

- Nieuws:** Contains news items about mobility and transport for vmbo KB 2023, dated 30 January 2023, 21 November 2022, 21 September 2022, and 8 February 2021.
- Vakspecifieke informatie:** Includes links to vakspecifieke informatie bij de Septembermededeling over mobiliteit en transport vmbo KB 2023, and examstof (examenprogramma mobiliteit en transport, vmbo; syllabus 2023 mobiliteit en transport, vmbo).
- Examendocumenten:** Features links to the 'Instructie examiner profielvak-cspe - BB/KB/GL 2023' (highlighted with a red arrow) and the 'Correctievoorschrift profielvak-cspe - BB/KB/GL 2023' (highlighted with a blue arrow).
- Afnameperiode:** States the exam period from Monday 3 April to Friday 21 July 2023, with a link to the 'afnameperiode profielvak-cspe's'.
- Officiële publicaties:** Includes a publication from 17 February 2023 regarding the amendment of the regulation of the establishment of the assessment norms and the corresponding scores for the exam.

# Beoordelingsregels in algemene CV

- **regel 2.4.3:** indien een andere prestatie is geleverd dan aangegeven en deze is aantoonbaar vakinhoudelijk juist of gedeeltelijk juist worden scorepunten toegekend naar analogie van het beoordelingsmodel
- **regel 2.7:** als een onvolkomen prestatie in een onderdeel van het examen doorwerkt in een daaropvolgend gedeelte, mag alleen die onvolkomen prestatie en niet de verdere uitwerking daarvan worden aangerekend



# Vorbereiding examinatoren

- vakspecifieke instructie voor examiner (IvE) doornemen (zending A)
- afnameplanning maken en overleggen met collega's wie wat doet
- inventaris controleren en materialen inkopen (zie IvE)
- flow in Facet doorlopen, o.a. t.b.v. tijdsinschatting (examensecretaris plant in)
- alle opdrachten zelf maken en controleren van ICT-bestanden  
(vanaf 10 werkdagen voor 1<sup>e</sup> geplande afname)
- met collega's IvE's, opdrachten & correctievoorschriften (cv) doornemen;  
fout/inconsistentie? => Examenloket!

# Normering cspe's 2023

# Normering Beroepsgericht 2023

- vaststellen van de zak-/slaaggrens: de N-term
- N-term rood en N-term blauw
- 7 juni 2023

Input bepaling N-termen:

- afnamegegevens via Wolf (1<sup>e</sup> kans! uiterlijk 17-5) en Facet
- via Wolf ingezonden inschattingen vakdocenten \*
- reacties Examenlijn / LAKS
- SPV-enquête

# Normering 2023 vervolg

Inschatting vakdocenten zak-/slaaggrens per onderdeel:  
Bij welke totaalscore past volgens u het cijfer 5.5?

|                       | onderdeel A          | onderdeel B          | onderdeel C          | onderdeel D          |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Maximale score        | 25                   | 21                   | 15                   | 27                   |
| Score passend bij 5,5 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

# Herkansing cspe's 2023

# Herkansing 2023

- na afname hele cspe én na bekendmaking N-term
- één of meer onderdelen van de andere versie
- advies: leg keuze kandidaat voor te herkansen onderdelen vast in overeenkomst
- herkansing 1, 2 of 3 onderdelen: score via N-L-tool
- N-L-tool na bekendmaking N-termin beschikbaar via site Cito

# Vragen?



# Aanvullende informatie

17-1-2023 [Introductiecursus CSPE](#) & [Presentatie PTA](#)

29-11-2022 [Voorlichting gebruik van Facet bij CSPE's](#) & [FAQ's](#)

[Examenloket voor examenvragen vo - DUO Zakelijk](#)

[Mededelingen over de eindexamens 2023 voor vwo, havo en vmbo  
\(Septembermededeling\) - Examenblad](#)

[Activiteitenplanning centrale examens vo 2023 – Examenblad](#)

[Brochure\\_cspe\\_beroepsgerichte\\_profielvakken\\_2023.pdf \(examenblad.nl\)](#)

[Opgaven en correctievoorschriften \(cito.nl\)](#)

[VO-toetsen en -examens \(facet.onl\)](#)

[Brochure kandidaten met een ondersteuningsbehoefte](#)



# Succes met de voorbereiding en de afname!

Aarzel niet om bij vragen of onduidelijkheden contact  
op te nemen met het **Examenloket** via het  
contactformulier,  
per e-mail naar [examenloket@duo.nl](mailto:examenloket@duo.nl)  
of telefonisch op 070-7575177.

# Ervaringen uitwisselen

in groepen per kleur examen, bijvoorbeeld over:

- ✓ voorbereiden/organiseren
- ✓ voertuigen en storingen
- ✓ transportdeel
- ✓ plannen examenafnames

