

Het correctievoorschrift van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met het beoordelingsmodel;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud beoordelingsmodel van dit onderdeel:

- 1 Beoordelingsmodel
  - 1.1 Beoordelingsschema
  - 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

# 1 Beoordelingsmodel

---

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 1.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 1.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan zo nodig de richtlijnen voor de beoordeling van de opdrachten en mondelinge vragen.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen punten toekennen indien de kandidaat aan ALLE criteria heeft voldaan.
- De nummers van de opdrachten die direct tijdens de afname van het examen beoordeeld moeten worden, zijn onderstreept. De overige opdrachten kunnen na de afname beoordeeld worden.
- In het beoordelingsschema zijn vakjes  opgenomen, waarin aangegeven kan worden of de kandidaat wel (vinkje ✓) of niet (streepje -) aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- De totaalscore van de minitoets noteert u achter het bijbehorende opdrachtnummer in het beoordelingsschema voor iedere kandidaat.

## 1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer					
			naam van de kandidaat					
	<b>onderdeel B</b>							
<b>B1</b>	minitoets maken	<b>10</b>						
<b>B2</b>	mondelijke vragen (zie 1.2) per juist antwoord	<b>2</b> 1						
<b>B3</b>	<b>4 onderdelen van voorwielophanging genoteerd, met één juiste reden voor afkeur</b> bijvoorbeeld:							
	schokdempers: lekkage / bevestiging / rubbers		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fuseekogels: speling / bevestiging / beschermhoes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	veren: breuk		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	veerpootlagers: speling / geen soepele draaiing		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koppelstang: speling / bevestiging / stofhoezen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	draagarmrubbers: speling / bevestiging		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	stabilisatorstangrubbers: speling / bevestiging		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	reactiestangrubbers: speling / bevestiging		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4 aspecten juist	3	<b>3</b>					
	3 aspecten juist	2						
	2 aspecten juist	1						
	1 of minder aspecten juist	0						
	<b>transport</b>							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	<b>transport</b>							
<b>B4a</b>	<b>controle voorwielophanging en wielen en conclusies (zie 1.2)</b>							
	schokdemper (LV en RV): juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	veer (LV en RV): juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	veerpootlager (LV en RV): juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	fuseekogel (LV en RV): juiste controles en conclusie afkeur (fuseekogelhoes LV is stuk of ontbreekt)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koppelstang (LV en RV): juiste controles en conclusies afkeur (koppelstang LV: losse bout/moer, RV: stofhoes is stuk)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	stabilisatorstangrubber (LV en RV): juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	band (LV en RV): juiste controles en conclusies		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	velg (LV en RV): juiste controles en conclusie afkeur (deuk in velg LV)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	8 aspecten juist	5	<b>5</b>					
	7 aspecten juist	4						
	6 aspecten juist	3						
	5 aspecten juist	2						
	4 aspecten juist	1						
	3 of minder aspecten juist	0						
<b>B4b</b>	<b>reparatie-adviezen</b>							
	de koppelstang rechtsvoor vervangen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bij de koppelstang linksvoor: bout/moer vastzetten/vervangen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de velg linksvoor vervangen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de fuseekogelhoes linksvoor vervangen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4 aspecten juist	3	<b>3</b>					
	3 aspecten juist	2						
	2 aspecten juist	1						
	1 of minder aspecten juist	0						
	<b>transport</b>							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	<b>transport</b>							
<b>B5a</b>	<b>juiste artikelnummer en technische gegevens opgezocht (zie 1.2)</b>							
	artikelnummer koppelstang opgezocht en in één keer de juiste koppelstang uit het magazijn gehaald		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste aanhaalmoment moeren koppelstang		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste aanhaalmoment wielbouten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist	<b>1</b>						
<b>B5b</b>	<b>de koppelstang vervangen</b>							
	moeren koppelstang juist losgemaakt en weer bevestigd: draadeinde (juist) tegengehouden (bijvoorbeeld: met inbussleutel of steeksleutel)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de koppelstang juist verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de juiste nieuwe koppelstang juist gemonteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de bouten en moeren (inclusief wiel) met het juiste moment vastgezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per juist aspect	<b>4</b> 1						
<b>B6</b>	<b>portiervanger LV vervangen</b>							
	de portiervanger juist verwijderd: zonder lak te beschadigen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nieuwe portiervanger juist gemonteerd: in juiste stand (niet op zijn kop), zonder beschadiging, boutjes/moertjes op juiste moment vastgezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	het portier, na het verwijderen van de portiervanger, niet te ver geopend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de portiervanger gecontroleerd op de juiste werking		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4 aspecten juist	3						
	3 aspecten juist	2						
	2 aspecten juist	1						
	1 of minder aspecten juist	0						
<b>B7</b>	<b>voertuig afleveren</b>							
	gereedschap opgeruimd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	werkplek opgeruimd en schoongemaakt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vetvlekken verwijderd van het voertuig		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist	<b>1</b>						
	<b>transport</b>							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	<b>transport</b>							
<b>B8</b>	<b>terugkijken op opdracht 5 en 6 (zie 1.2)</b>							
	juiste evaluatie en uitleg controle hefbrug		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste evaluatie en uitleg koppelstang vergelijken		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	juiste evaluatie en uitleg controle portiervanger		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist per juist aspect	1	<b>3</b>					
	<b>totaal onderdeel B</b>	<b>35</b>						

## 1.2 Toelichting bij het beoordelingschema

### Opdracht B2

mondelijke vragen

Bij deze opdracht stelt u twee vragen, één uit blok I en één uit blok II.

#### **blok I**

*Tijdens opdracht 5 (vervangen koppelstang) stelt u een vraag uit blok I.*

<b>1</b>		<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Wijs een onderdeel aan dat bij de onafgeveerde massa hoort.</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst bijvoorbeeld een fusee, remschijf of remklauw aan (wiel ook goedkeuren).	

<b>2</b>		<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Wijs een onderdeel aan dat bij de afgeveerde massa hoort.</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst bijvoorbeeld een subframe of stuurhuis aan.	

#### **blok II**

*Na opdracht 6 (vervangen portiervanger) stelt u een vraag uit blok II.*

<b>3</b>	Laat de kandidaat band 1 zien en vraag:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Kun je deze band nog repareren? Waarom?</b>	
<b>antwoord</b>	Deze band kan gerepareerd worden, omdat de schroef in het loopvlak/de hoofdgroef zit.	

<b>4</b>	Laat de kandidaat band 2 zien en vraag:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Kun je deze band nog repareren? Waarom?</b>	
<b>antwoord</b>	Deze band kan niet gerepareerd worden, omdat de schroef in de wang zit.	

<b>5</b>	Laat de kandidaat band 3 zien en vraag:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Kun je deze band nog repareren? Waarom?</b>	
<b>antwoord</b>	Deze band kan gerepareerd worden, omdat de schroef in het loopvlak zit.	

## Opdracht B4 en B5

voorbeeld van een juiste uitwerking

WERKORDER B					
ADMINISTRATIEVE GEGEVENS			VOERTUIGGEGEVENS		
DATUM:			KENTEKEN:		
BEGINTIJD:			MERK:		
EINDTIJD:			TYPE:		
			KM-STAND:		
MONTEUR:			BOUWJAAR:		
OPDRACHT					
De voorwielophanging controleren.					
4 CHECKLIST VOORWIELOPHANGING EN WIELEN					
✓	= GOEDKEUR				
!	= NU NOG GOED, MAAR VERDIENT AANDACHT				
X	= AFKEUR				
ONDERDELEN		4A CONTROLE VOORWIELOPHANGING EN WIELEN			
		✓	!	X	REDEN VOOR EXTRA AANDACHT OF AFKEUR
schokdemper LV	lekkage	X			
	bevestiging	X			
	rubbers	X			
schokdemper RV	lekkage	X			
	bevestiging	X			
	rubbers	X			
veer LV	breuk	X			
veer RV	breuk	X			
veerpootlager LV	soepele draaiing	X			
veerpootlager RV	soepele draaiing	X			
fuseekogel LV	speling	X			
	bevestiging	X			
	hoes			X	<i>fuseekogelhoes is stuk / ontbreekt</i>
fuseekogel RV	speling	X			
	bevestiging	X			
	hoes	X			



koppelstang LV	speling			X	<i>bout/moer zit los</i>
	bevestiging	X			
	stofhoes	X			
koppelstang RV	speling	X			
	bevestiging	X			
	stofhoes			X	<i>stofhoes is stuk</i>
stabilisatorstang rubber LV	speling	X			
	bevestiging	X			
stabilisatorstang rubber RV	speling	X			
	bevestiging	X			
band LV	profiel diepte (visueel)	X			
	beschadiging	X			
band RV	profiel diepte (visueel)	X			
	beschadiging	X			
velg LV	beschadiging			X	<i>deuk in velg</i>
velg RV	beschadiging	X			

#### 4B REPARATIE-ADVIES

*Koppelstang rechts vervangen*

*Koppelstang links vervangen / moer vastzetten*

*Fuseekogelhoes links vervangen*

*Velg linksvoor vervangen*

#### 5 REPARATIE-OPDRACHT (krijg je van de examinator)

*Vervang de koppelstang linksvoor.*

#### 5A TECHNISCHE GEGEVENS

ONDERDEEL	ARTIKELNUMMER	
<i>koppelstang</i>	XXXXXX	
ONDERDELEN	AANHAALMOMENT	
<i>wielbouten</i>	XXXXXXXXX	Nm
<i>bouten/moeren koppelstang</i>	XXXXXXXXX	Nm

## Opdracht B8

terugkijken opdracht 5 en 6: voorbeeld van een juiste uitwerking

vragen terugkijken	ja / nee / gedeeltelijk	Leg uit waarom dit moet.
<p>Gebruik van de hefbrug:</p> <p>Heb je gecontroleerd of het voertuig goed op de brug staat voordat je de brug bediende?</p>	XXXX	<i>Als een voertuig er niet goed op staat en de brug gaat omhoog kunnen er ongelukken gebeuren.</i>
<p>Vóór het monteren van de koppelstang:</p> <p>Heb je eerst de nieuwe koppelstang vergeleken met de oude?</p>	XXXX	<i>Als de koppelstang langer of korter is, klopt de stabilisatiewerking niet meer.</i>
<p>Bij het loshalen en monteren van de portiervanger:</p> <p>Heb je ervoor gezorgd dat het portier niet te ver open kon gaan?</p>	XXXX	<i>Als de vanger los ligt, kan het portier zo ver opengaan dat het tegen het spatbord aan slaat waardoor de lak kan beschadigen.</i>