

onderdeel A		richttijd: 100 minuten		
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg
1	theorievragen maken (minitoetsvragen)	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten	± 10 min	
2	het smeersysteem controleren		± 10 min	4
3	reparatie-opdrachten uitvoeren		± 45 min	4
4	het motormanagementsysteem uitlezen		± 10 min	4
5	het voertuig afleveren		± 5 min	4
6	een meting uitvoeren		± 10 min	4
7	vragen over een filmfragment beantwoorden	ICT-gebruik: mediaplayer	± 10 min	

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

onderdeel B		richttijd: 100 minuten		
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg
1	theorievragen maken (minitoetsvragen)	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten	± 10 min	
2	de wielophanging controleren		± 15 min	4
3	twee reparatie-opdrachten uitvoeren		± 30 min	4
4	een onderdeel vervangen		± 30 min	4
5	het voertuig afleveren		± 5 min	4
6	terugkijken op de uitvoering van twee opdrachten	uitwerkbijlage	± 10 min	

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

onderdeel C		richttijd: 100 minuten		
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg
1	<ul style="list-style-type: none"> – theorievragen maken (minitoetsvragen) – vragen en opdrachten over een schakeling 	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten	± 20 min	
2	metingen uitvoeren aan een onderdeel		± 10 min	4
3	een onderdeel testen		± 10 min	4
4	een reparatie-opdracht uitvoeren		± 20 min	4
5	de verlichting controleren		± 10 min	4
6	twee reparatie-opdrachten uitvoeren		± 25 min	4
7	het voertuig afleveren		± 5 min	

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

onderdeel D		richttijd: 100 minuten		
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg
1	<ul style="list-style-type: none"> – theorievragen maken (minitoetsvragen) – vragen en opdrachten over het laden voorbereiden 	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten	± 20 min	
2	werken met een intern transportmiddel***		± 30 min	1
3	een zending controleren		± 15 min	2
4	een routeplanning maken	ICT-gebruik: webbrowser (toegang tot internet, digitale routeplanner)	± 20 min	
5	een voertuigcontrole uitvoeren		± 15 min	4

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

onderdeel A		richttijd: 100 minuten		
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg
1	theorievragen maken (minitoetsvragen)	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten	± 10 min	
2	plaatsen en/of onderdelen noteren		± 5 min	4
3	het smeersysteem controleren	uitwerkbijlage	± 15 min	4
4	drie reparatie-opdrachten uitvoeren	ICT-gebruik: online auto technische database uitwerkbijlage	± 30 min	4
5	een meting uitvoeren	uitwerkbijlage	± 15 min	4
6	het voertuig afleveren		± 5 min	4
7	een meting uitvoeren		± 10 min	4
8	vragen over een filmfragment beantwoorden	ICT-gebruik: mediaplayer	± 10 min	

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

onderdeel B		richttijd: 100 minuten		
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg
1	theorievragen maken (minitoetsvragen)	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten	± 10 min	
2	mogelijke oorzaken noteren		± 5 min	4
3	de wielophanging controleren	uitwerkbijlage 1	± 10 min	4
4	reparatie-opdrachten uitvoeren	ICT-gebruik: digitale auto technische database uitwerkbijlage 1	± 30 min	4
5	een onderdeel vervangen		± 30 min	4
6	het voertuig afleveren		± 5 min	4
7	terugkijken op de uitvoering van twee opdrachten	uitwerkbijlage 2	± 10 min	

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

onderdeel C		richttijd: 100 minuten		
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg
1	<ul style="list-style-type: none"> – theorievragen maken (minitoetsvragen) – vragen over een schakeling beantwoorden 	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten	± 20 min	
2	een meting uitvoeren		± 10 min	4
3	een onderdeel testen		± 10 min	4
4	een reparatie-opdracht uitvoeren		± 20 min	4
5	de verlichting controleren en reparatie-opdrachten uitvoeren		± 35 min	4
6	het voertuig afleveren		± 5 min	4

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

onderdeel D		richttijd: 100 minuten		
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg
1	<ul style="list-style-type: none"> – theorievragen maken (minitoetsvragen) – vragen beantwoorden over het laden voorbereiden 	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten	± 20 min	
2	werken met een intern transportmiddel		± 30 min	1
3	een zending controleren		± 15 min	2
4	een routeplanning maken	ICT-gebruik: webbrowser (toegang tot internet, digitale routeplanner)	± 20 min	
5	een voertuigcontrole uitvoeren		± 15 min	4

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

onderdeel A		richttijd: 75 minuten		
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg
1	theorievragen maken (minitoetsvragen)	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten	± 15 min	
2	het motormanagementsysteem uitlezen		± 10 min	4
3	het smeersysteem controleren		± 10 min	4
4	twee reparatie-opdrachten uitvoeren	ICT-gebruik: online auto-technische database	± 20 min	4
5	het voertuig afleveren		± 5 min	4
6	een onderdeel inspecteren		± 5 min	4
7	vragen over een filmfragment beantwoorden	ICT-gebruik: mediaplayer	± 10 min	

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

onderdeel B		richttijd: 60 minuten		
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg
1	plaatsen en/of onderdelen noteren		± 5 min	
2	een reparatie-opdracht uitvoeren	ICT-gebruik: online auto-technische database	± 25 min	4
3	het voertuig afleveren		± 5 min	4
4	een onderdeel koelsysteem testen		± 10 min	4
5	een onderdeel koelsysteem testen		± 10 min	4
6	terugkijken op de uitvoering van een opdracht	uitwerkbijlage	± 5 min	

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

onderdeel C					richttijd: 75 minuten
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg	
1	– theorievragen maken (minitoetsvragen) – vragen over een schakeling beantwoorden	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten	± 20 min		
2	een onderdeel aansluiten		± 10 min	4	
3	een meting uitvoeren		± 10 min	4	
4	een onderdeel controleren		± 10 min	4	
5	een reparatie-opdracht uitvoeren		± 20 min	4	
6	het voertuig afleveren		± 5 min		

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.

onderdeel D					richttijd: 60 minuten
opdracht	omschrijving	nodig	tijd*	akg	
1	een onderdeel aansluiten		± 15 min	4	
2	drie gebreken noteren		± 5 min	4	
3	een installatie controleren	uitwerkbijlage	± 15 min	4	
4	een reparatie-opdracht uitvoeren		± 15 min	4	
5	een veiligheidssysteem controleren		± 5 min	4	
6	het voertuig afleveren		± 5 min	4	

* tijd = inschatting benodigde tijd. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat en school verschillen.