



PROJECTFICHES
VOOR DE OPLEIDING

Onderhouds- mechanica auto

 **educam**
partner



Colofon

Projectscholen/centra

Arcadia Aarschot, Hast Hasselt, De Vesten Herentals, TSM Mechelen, TNA Londenstraat, Oscar Romerocollege
Dendermonde, Hasp-O Sint-Truiden, GTI Beveren, Don Bosco Hoboken, weTech Academy Sint-Niklaas,
Talentenschool Turnhout Campus Zenit, VTI Torhout, GITO Overijse

Redactie

Steven De Smedt
Robby De Roeck
Ruben Janssens
Nick Laeremans

Projectuitvoering

Ruben Janssens
Nick Laeremans
Luc Vandenhoeck

Verantwoordelijke uitgever

Dominique Crepin
Educam
J. Bordetlaan 164
1140 Brussel

Foto's

We hebben getracht aan al de rechthebbenden te voldoen.

ISBN 9789464335750

De kennis en het werk dat in deze bundel is gestopt mag vrij gebruikt worden voor educatieve doeleinden. We vragen wel de intellectuele eigendom te respecteren en steeds de bron (en logo's) te vermelden.

Beste lezer

Tijdens de schooljaren 2020-2021, 2021-2022 en 2022-2023 heeft Educam in het esf-project **DUAMOTIV** ondersteunend materiaal gemaakt voor de scholen die studierichtingen binnen het studiedomein STEM auto aanbieden. Extra aandacht ging hierbij naar het ontwikkelen van bruikbare instrumenten voor de duale opleidingen.

Voor u ligt de bundel met de **projectfiches** voor het standaardtraject **onderhoudsmechanica auto A-finaliteit**. We hebben onderzocht welke projecten kunnen uitgevoerd worden om te helpen de competenties in de standaardtrajecten te behalen. We hebben de vorm en de inhoud losgekoppeld van de reële context aangezien die in elke school en elke werkplek anders is. De focus ligt op vaardigheden, onderliggende kennis en aandachtspunten.

Deze bundel is het resultaat van het overleg en het werk van de vakleraars, trajectbegeleiders en technisch adviseurs van de vermelde scholen, in samenwerking met Educam. We hebben getracht zo volledig en correct mogelijk te zijn. Mochten er fouten in geslopen zijn, aarzel dan niet om ons te contacteren.

Bij de versie oktober 2023 hebben we de oorspronkelijke verwijzingen naar het standaardtraject vervangen door een nummering op basis van het curriculumdossier en daarnaast ruimte gelaten voor verwijzingen naar de leerplannen van de respectievelijke koepel.

We hopen dat dit een welgekomen hulp is voor u allen.

Duamotiv

Juni 2022 – eerste druk

Juni 2023 – tweede druk

Oktober 2023 - herwerkte versie op basis van het curriculumdossier



Inleiding

Deel 1

1

Hoe ga je aan de slag met deze bundel?

Het uitgangspunt van de autotechnische opleiding is het behalen van de competenties die beschreven zijn in het curriculumdossier (Curdos) van de overheid. Een competentie bestaat uit een geïntegreerd geheel van kennis, vaardigheden en attitudes. In het geval van een duale opleiding gebeurt het leren zowel in de school als op de werkplek. Een goede communicatie en afstemming tussen de school en de werkplek is cruciaal voor een goede duale opleiding.



Veelal zijn de fiches gebouwd rond vaardigheden, maar de kennis die vermeld wordt in het curriculumdossier (of leerplan) moet steeds onderliggend aan bod komen.

De fiches zijn een waardevol instrument om het leren mee vorm te geven. We hebben ze geformuleerd naar de leerlingen toe, zodat deze ook kunnen worden opgenomen in de cursus of meegenomen naar de leerwerkplek. **Deze fiches alleen zijn geen garantie op een goede vakopleiding en het behandelen van deze projectfiches behelst zeker niet de volledige opleiding.** De vakbekwaamheid van de leraar en/of de mentor blijft cruciaal in het leerproces van de jongeren.

Onderaan elke fiche vind je de elementen die belangrijk zijn bij de competentie-opvolging en evaluatie. We hebben de beheersingsniveaus aangegeven met termen die herkend en erkend worden door de mentor en de bedrijfsleider. De termen geven een richting aan het niveau waarop de competentie is verworven. Hoewel het gaat om ruime begrippen willen we ze verduidelijken.

🌀 Starter

De leerling kan de leerinhoud of de vaardigheid herhalen, waarbij de nodige haperingen en fouten worden gemaakt. Door de handelingen vaak te herhalen en te leren uit de gemaakte fouten, groeit de leerling.

Bij een leerling op het niveau starter wordt gefocust op het inslijpen (herhalen) van de leerinhoud of vaardigheid.

🌀 Lerende

De leerling leert om regels en handelingen toe te passen in situaties waarop de leerkracht of mentor expliciet instructie en feedback geeft.

Bij een leerling op het niveau lerende wordt gefocust op het oplossen van een gegeven situatie met behulp van een stappenplan.

🌀 Vakman

De leerling kan de leerinhoud of de vaardigheid toepassen in situaties die hem onbekend zijn. De leerling kan de leerinhoud ook aan iemand anders uitleggen.

Bij een leerling op het niveau vakman wordt gefocust op het leren gebruiken van denkstappen of een werkschema.

🌀 Expert

De leerling kan helemaal zelfstandig en foutloos werken uitvoeren waaruit blijkt dat hij de leerinhoud of de vaardigheden in gelijk welke omstandigheden (automatisch) toepast.

Bij een leerling op het niveau expert wordt gefocust op het zelfstandig laten uitvoeren van (complexe) vaardigheden.

Het is dus zeker niet zo dat elke leerling voor een bepaalde competentie vertrekt als starter en eindigt als expert. Vanuit eerder opgedane ervaring kan het goed zijn dat de leerling die specifieke competentie beheerst op het niveau vakman, ook al is het 'maar' zijn eerste opdracht in het duale leertraject. Het spreekt voor zich dat elke school aan de slag gaat met deze beheersingsniveaus om ze te integreren in het schooleigen opvolgings- en evaluatiesysteem.

Voor een aantal projecten is het niet zinvol om meerdere beheersingsniveaus te formuleren, vaak is het erop of eronder. We hebben dit aangegeven met 'OK' en 'niet OK'. Deze manier van kijken naar competentie-opvolging en/of evaluatie is perfect aanvaardbaar. Je moet uiteraard erop letten dat je hiervoor in je schooleigen-evaluatiesysteem de juiste wegging meegeeft binnen de globale evaluatie.

Veel succes bij het gebruik en reacties zijn altijd welkom op rjanssens@educam.be .

Tips om om te gaan met leerwinst en competentie-opvolging

Als we spreken over competentiegericht opleiden en bijzonder op leerwerkplekken of in een duale context, is het belangrijk om 'zichtbaar' te maken waar de leerling staat in zijn leerproces. Dit geldt voor al de partijen: de jongere, de vakleraar/trajectbegeleider en de mentor.

Naast het zichtbaar maken van de evolutie in het leerproces van de jongere komt op de tweede plaats het duidelijk overzicht van wie welke taak daarin opneemt. School en leerwerkplek blijven twee werelden waar ieder in zijn sterkte en rol moet blijven. We lichten even toe:

- De **mentor** is de vakexpert, hij is de 'leraar' op de werkvloer. Hij is vaktechnisch onderlegd maar zal naast zijn inhoudelijke inbreng in dit leertraject ook een begeleidende rol krijgen over de leerling.
- De **vakleraar/trajectbegeleider**. Bij voorkeur is dit voor ons dezelfde persoon die ook de uren beroepsgerichte vorming in de school geeft aan die leerling. Hij is de pedagogisch-didactische expert die instaat voor de 'vertaalslag' van de mentor naar de opvolging- en evaluatieprocessen in de school.
- De **jongere** is de lerende die omringd wordt door de vorige actoren telkens in een omgeving die het leren sterk beïnvloedt. Zonder een goede communicatie tussen mentor en leraar/trajectbegeleider, zal het leerproces niet optimaal kunnen verlopen.

Daarom pleiten we voor een dialoog en liever nog voor een **trialoog**¹ met de 3 'partners'. Er is een groot verschil tussen spreken 'over' iemand en spreken 'met' iemand. De leerling zal zich meer betrokken voelen bij zijn leerproces als hij ook bij de feedback en het zichtbaar maken van het leren betrokken wordt.

Wat is voor ons als vertegenwoordiger van de sector een correcte invulling van de rol van mentor in dit opvolgingsproces?

- Welke competenties of activiteiten op de werkplek moeten worden behandeld of behaald, wordt afgesproken in het **individueel opleidingsplan** olv de opleidingsinstantie;
- In deze bundel met **projectfiches** hebben we de competenties uit het beroepsprofiel vertaald naar 'herkenbare' taken en opdrachten;
- De **mentor** is de persoon bij uitstek die kan inschatten of de leerling de opgegeven taak goed heeft uitgevoerd of wat de mankementen zijn. Hij mag dan ook in zijn eigen woorden **feedback** geven op de uitvoering van de taak/opdracht; Bij voorkeur gebeurt dit een eerste maal onmiddellijk bij of na het uitvoeren van de taak aan de leerling;
- Om deze boodschap ook naar de school te brengen is het aangewezen om op gepaste tijden een overleg te organiseren met de 3 partijen: de **trialoog**. Hier wordt samen met de leerling over één of meerdere taken (fiches) van de afgelopen periode 'verteld' wat de leerwinst of evolutie is. Het is tijdens dit gesprek dat de **vastzetting naar de leerling** gebeurt en waar de vakleraar/trajectbegeleider de **vertaalslag** maakt naar enerzijds de remediëring en anderzijds naar de evaluatie(tool) van de **school**.

Gedurende het hele dit proces blijft **iedereen in zijn kracht** staan:

- De mentor geeft als vakexpert feedback in eigen woorden

¹ Meijers, F., & Kuijpers, M. (2015). Loopbaanleren in school en praktijk: de trialoog

- De leraar/trajectgebeleider vertaalt dit mogelijks naar bijkomende leeractiviteiten op school of op de werkplek én naar de evaluatiebeleid van de school.

Een perfect aanknopingspunt voor de dialoog zijn onze projectfiches.

We nemen een voorbeeld uit deze opleiding onderhoudsmechanica auto

De opdracht:

PF AT 03: Plaatsen van een wagen op een vierpalenbrug	Algemeen
--------------------------------------------------------------	-----------------

De door de leerling uit te voeren taken:

<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Plaats de wagen op de rijplaten van de vierpalen hefbrug ✘ Bedien de hefbrug volgens de richtlijnen van de fabrikant ✘ Zet de wagen op de gewenste hoogte

De 'ingrediënten' waar je als mentor kan commentaar/feedback geven tijdens en na het uitvoeren van de opdracht vind je hier:

<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Wagen op de rijplaten plaatsen				
Vierpalenbrug bedienen volgens de richtlijnen				
Wagen correct omhoog plaatsen				

Dit kan in eerste instantie in de eigen bewoordingen van de mentor die genoteerd worden op de fiche. Als de mentor ervaren is in het feedback geven aan jongeren, kan hij/zij de stap zetten om de lerende in te schalen op het niveau starter, lerende, vakman of expert.

De mentor kan zich hiertoe beperken, de leraar zal samen met hem en de leerling in dialoog de vertaalslag maken naar de evaluatie(tool) in de school.



Projectfiches

Deel 2

2



PF OHM 01: Aandacht voor het milieu		Algemeen		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan werken met aandacht voor het milieu.	Curriculumdossier	Leerplan		
	3 - 4 - 9			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<input type="checkbox"/> Heb steeds aandacht voor het milieu		<ul style="list-style-type: none">  Werkpak  Werkhandschoenen  Veiligheidsschoenen  Veiligheidsbril  Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Sla schadelijke producten op in de voorziene vaten ✘ Plaats het papier en karton in de voorziene container ✘ Plaats kunststofonderdelen in de voorziene container ✘ Plaats olie- en brandstoffilters in de voorziene container ✘ Sorteert de accu's volgens de milieuvoorschriften 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> 🔍 Is de werkzone proper opgeruimd? 🔍 Is alle afval in de juiste container gelegd? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Correct opslaan van schadelijke producten				
Afval correct opslaan				
Accu's correct sorteren				



PF OHM 02: Plaatsen van een wagen op een tweepalenbrug		Algemeen		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een wagen op een tweepalenbrug plaatsen.		Curriculumdossier	Leerplan	
		4 - 6		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische documentatie <input type="checkbox"/> Kijk na of de brug gekeurd is 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Plaats de wagen in het midden van de tweepalenhefbrug <input checked="" type="checkbox"/> Plaats de armen goed onder de wagen <input checked="" type="checkbox"/> Bedien de hefbrug volgens de richtlijnen van de fabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Zet de wagen op de gewenste hoogte 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de wagen correct op de tweepalenbrug geplaatst? <input type="checkbox"/> Zijn de rubberen blokken goed geplaatst? <input type="checkbox"/> Is de wagen klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Wagen in het midden van tweepalenbrug plaatsen				
Armen correct plaatsen				
Brug bedienen volgens de richtlijnen				
Wagen correct omhoog plaatsen				





PF OHM 03: Plaatsen van een wagen op een vierpalenbrug		Algemeen					
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>					
De leerling kan een wagen op een vierpalenbrug plaatsen.	Curriculumdossier	Leerplan					
	4 - 6						
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>					
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen	<input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische documentatie	<input type="checkbox"/> Kijk na of de brug gekeurd is	<input type="checkbox"/> Werkpak	<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen	<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen	<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril	<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>							
<input checked="" type="checkbox"/> Plaats de wagen op de rijplaten van de vierpalen hefbrug		<input checked="" type="checkbox"/> Bedien de hefbrug volgen de richtlijnen van de fabrikant			<input checked="" type="checkbox"/> Zet de wagen op de gewenste hoogte		
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>							
<input type="checkbox"/> Is de wagen correct op de vierpalenbrug geplaatst?		<input type="checkbox"/> Is de wagen klaar voor de volgende stap?			<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?		
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>					
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>							
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>							
		Starter	Lerende	Vakman	Expert		
Wagen op de rijplaten plaatsen							
Vierpalenbrug bedienen volgens richtlijnen							
Wagen correct omhoog plaatsen							





PF OHM 04: Plaatsen van een wagen op een schaarbrug		Algemeen		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een wagen op een schaarbrug plaatsen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	4 - 6			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische documentatie <input type="checkbox"/> Kijk na of de brug gekeurd is		<input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Plaats de wagen in het midden van de schaarbrug <input checked="" type="checkbox"/> Plaats de rubberen blokken op de juiste plaats <input checked="" type="checkbox"/> Bedien de schaarbrug volgens de richtlijnen van de fabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Zet de wagen op de gewenste hoogte				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<input type="checkbox"/> Is de wagen correct op de schaarbrug geplaatst? <input type="checkbox"/> Zijn de rubberen blokken goed geplaatst? <input type="checkbox"/> Is de wagen klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Wagen in het midden van de schaarbrug plaatsen				
Rubberen blokken correct plaatsen				
Schaarbrug bedienen volgens richtlijnen				
Wagen correct omhoog plaatsen				





PF OMH 05: Bedienen van hijsmateriaal		Algemeen		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan hijsmateriaal bedienen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	4			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Lees de technische gegevens <input type="checkbox"/> Check of er specifieke voorbereidingen nodig zijn <input type="checkbox"/> Kijk na of het materiaal gekeurd is		<input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming <input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de hijsband/kettingen op beschadiging <input checked="" type="checkbox"/> Bevestig de hijsband/ketting <input checked="" type="checkbox"/> Bedien de takel en hef de last <input checked="" type="checkbox"/> Bedien de takel en laat de last zakken op de voorbestemde plaats <input checked="" type="checkbox"/> Ontkoppel de hijsband/ketting				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<input type="checkbox"/> Ligt de last correct op een voorbestemde plaats? <input type="checkbox"/> Ligt de last beveiligd? <input type="checkbox"/> Is de last beschadigd tijdens het hijsen? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Bevestigen van het hijsmateriaal				
Bedienen van de takel				
Neerleggen van de last				



PF OHM 06: Controleren van de staat van de onderdelen van een voertuig		Onderhoud	
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan de staat van de onderdelen visueel controleren in functie van een onderhoud.	Curriculumdossier	Leerplan	
	8 - 10		
<i>Opgelet: bij deze fiche hoort checklist OHM 06</i>			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen	<input type="checkbox"/> Plaats het voertuig op de brug	<input type="checkbox"/> Maak indien nodig het voertuig proper	<input type="checkbox"/> Neem de checklist erbij
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen	<input type="checkbox"/> Plaats het voertuig op de brug	<input type="checkbox"/> Maak indien nodig het voertuig proper	<input type="checkbox"/> Neem de checklist erbij
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>		<input type="checkbox"/> Werkpak	
<input type="checkbox"/> Controleer de remmen visueel op slijtage en schade		<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen	
<input type="checkbox"/> Controleer de uitlaatlijn op schade en lekken		<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril	
<input type="checkbox"/> Controleer de schokdempers visueel op lekken en schade		<input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen	
<input type="checkbox"/> Controleer de ophangingsonderdelen visueel op slijtage en schade			
<input type="checkbox"/> Controleer de stuurinrichtingsonderdelen op slijtage en schade			
<input type="checkbox"/> Controleer het koelsysteem visueel op lekken en schade			
<input type="checkbox"/> Controleer de motor visueel op schade en lekkage			
<input type="checkbox"/> Controleer het koetswerk visueel op schade			
<input type="checkbox"/> Controleer de ruitenwissers visueel op staat en werking			
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>			
<input type="checkbox"/> Heb ik alle onderdelen gecontroleerd?			
<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?			
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>			
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>			
		OK	NOK
Checklist volledig			
Steekproef			





OHM 06: Controleren van de staat van de onderdelen van een voertuig

Controleer de remmen	slijtage	<input type="checkbox"/>	schade	<input type="checkbox"/>
Controleer de uitlaatlijn	lekken	<input type="checkbox"/>	schade	<input type="checkbox"/>
Controleer de schokdempers	lekken	<input type="checkbox"/>	schade	<input type="checkbox"/>
Controleer de ophangingsonderdelen	slijtage	<input type="checkbox"/>	schade	<input type="checkbox"/>
Controleer de stuurinrichtingsonderdelen	slijtage	<input type="checkbox"/>	schade	<input type="checkbox"/>
Controleer het koelsysteem	lekken	<input type="checkbox"/>	schade	<input type="checkbox"/>
Controleer de motor	lekken	<input type="checkbox"/>	schade	<input type="checkbox"/>
Controleer het koetswerk	schade	<input type="checkbox"/>		
Controleer de ruitenwissers	staat	<input type="checkbox"/>	werking	<input type="checkbox"/>



PF OHM 07: Controleren van de onderdelen van het elektrisch systeem		Onderhoud	
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan de elektrische onderdelen visueel controleren in functie van een onderhoud.	Curriculumdossier	Leerplan	
	5 - 8 - 10		
<i>Opgelet: bij deze fiche hoort checklist OHM 07</i>			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Maak indien nodig het voertuig proper <input type="checkbox"/> Neem de checklist erbij	<input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de batterij en aansluitingen <input checked="" type="checkbox"/> Controleer alle zichtbare bedrading en stekkers op eventuele schade <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de hele verlichtingskring op werking en staat <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de werking van de signalisatie <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de werking van de controlelampjes <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de werking van de ruitenwissers <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de werking van de ruitensproeiers <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de binnenventilatie op werking			
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>			
<input type="checkbox"/> Heb ik alle onderdelen gecontroleerd? <input type="checkbox"/> Werken de onderdelen correct? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?			
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>			
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>			
		OK	NOK
Checklist volledig			
Steekproef			





OHM 07: Controleren van de onderdelen van het elektrische systeem

Controleer de batterij		<input type="checkbox"/>		
Controleer de bedrading en stekkers		<input type="checkbox"/>		
Controleer de verlichtingskring		<input type="checkbox"/>		
Controleer de werking van signalisatie		<input type="checkbox"/>		
Controleer de werking van controlelampjes		<input type="checkbox"/>		
Controleer de werking van ruitenwissers		<input type="checkbox"/>		
Controleer de werking van ruitensproeiers		<input type="checkbox"/>		
Controleer de werking van binnenventilatie		<input type="checkbox"/>		



PF OHM 08: Controleren van de batterij		Onderhoud	
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan een batterij controleren in functie van een onderhoudsbeurt.	Curriculumdossier	Leerplan	
	8 - 10		
<i>Opgelet: bij deze fiche hoort checklist OHM 08</i>			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen		<input type="checkbox"/> Werkpak	
<input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische documentatie		<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen	
<input type="checkbox"/> Check of er specifieke voorbereidingen nodig zijn		<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril	
<input type="checkbox"/> Neem de checklist erbij		<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming	
		<input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen	
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer of de batterij vaststaat			
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de batterij op roest			
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de laadspanning			
<input checked="" type="checkbox"/> Indien mogelijk controleer het vloeistofpeil			
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer of de batterijklemmen nog voldoende vast staan			
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>			
<input type="checkbox"/> Staat de batterij voldoende vast?			
<input type="checkbox"/> Zijn de batterijklemmen proper?			
<input type="checkbox"/> Zijn de batterijpolen proper?			
<input type="checkbox"/> Is de laadspanning correct?			
<input type="checkbox"/> Is het voertuig afleveringsklaar gemaakt?			
<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?			
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>			
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>			
		OK	NOK
Checklist volledig			
Steekproef			





OHM 08: Controleren van de batterij

Controleer of de batterij vaststaat

Controleer op roest

Controleer de laadspanning

Controleer het vloeistofpeil

Controleer of de klemmen vast staan



PF OHM 09: Controleren van de bedrading		Onderhoud	
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan de bedrading controleren in functie van een onderhoudsbeurt.	Curriculumdossier	Leerplan	
	5 - 8 - 10		
<i>Opgelet: bij deze fiche hoort checklist OHM 09</i>			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen		<input type="checkbox"/> Werkpak	
<input type="checkbox"/> Lees de technische gegevens		<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen	
<input type="checkbox"/> Check of er specifieke voorbereidingen nodig zijn		<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril	
<input type="checkbox"/> Neem de checklist erbij		<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming	
		<input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen	
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer visueel de bedrading rond de motor			
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer visueel de bedrading onder het voertuig			
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de zekering en relaiskast visueel in de motorruimte			
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>			
<input type="checkbox"/> Is er zichtbaar schade aan de bedrading of isolatie?			
<input type="checkbox"/> Is de bedrading nog steeds geborgd in de kabelklemmen?			
<input type="checkbox"/> Zijn alle zekering en relaiskasten nog in goede staat?			
<input type="checkbox"/> Zijn de zichtbare massapunten nog proper?			
<input type="checkbox"/> Is het voertuig afleveringsklaar gemaakt?			
<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?			
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>			
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>			
		OK	NOK
Checklist volledig			
Steekproef			





OHM 09: Controleren van bedrading

Controleer rond de motor		<input type="checkbox"/>		
Controleer onder het voertuig		<input type="checkbox"/>		
Controleer de zekeringen		<input type="checkbox"/>		
Controleer de zekeringkast		<input type="checkbox"/>		
Controleer de relais		<input type="checkbox"/>		
Controleer de relaiskast		<input type="checkbox"/>		



PF OHM 10: Uitmeten van elektrische bedrading aan de hand van een V4 meting		Onderhoud			
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan elektrische bedrading uitmeten.	Curriculumdossier	Leerplan			
	5 - 8 - 10				
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen en meetapparatuur	<input type="checkbox"/> Raadpleeg technische documentatie	<input type="checkbox"/> Werkpak			
<input type="checkbox"/> Zorg voor een geladen batterij	<input type="checkbox"/> Reinig batterij en kabelboom	<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen			
		<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen			
		<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril			
		<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<input checked="" type="checkbox"/> Bepaal aan de hand van het schema welk onderdeel je wil uitmeten					
<input checked="" type="checkbox"/> Bepaal op voorhand het pad voor de V4 meting en welke waarden je wil meten					
<input checked="" type="checkbox"/> Duid de waarden aan op het schema					
<input checked="" type="checkbox"/> Meet de bronspanning					
<input checked="" type="checkbox"/> Meet de spanning over de verbruiker					
<input checked="" type="checkbox"/> Meet de spanning over beide draden afzonderlijk					
<input checked="" type="checkbox"/> Bepaal aan de hand van de gemeten waarden waar de breuk zich bevindt					
<input checked="" type="checkbox"/> Herstel de draadbreek volgens de geldende normen					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<input type="checkbox"/> Waar bevindt zich de storing?					
<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes opgeruimd?					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>				
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>					
	Starter	Lerende	Vakman	Expert	
Uitmeten bedrading					
Bepalen plaats breuk					





PF OHM 11: Controleren van de verlichting en signalisatie		Onderhoud	
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan de verlichting en signalisatie controleren in functie van een onderhoudsbeurt.	Curriculumdossier	Leerplan	
	5 - 8 - 10		
<i>Opgelet: bij deze fiche hoort checklist OHM 11</i>			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Lees de technische gegevens <input type="checkbox"/> Check of er specifieke voorbereidingen nodig zijn <input type="checkbox"/> Neem de checklist erbij	<input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming <input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de werking van de wettelijke verlichting <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de staat van de verlichting <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de werking van de wettelijke signalisatie <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de staat van de signalisatie			
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>			
<input type="checkbox"/> Werken alle lichten correct? <input type="checkbox"/> Is de staat van de verlichting in orde? <input type="checkbox"/> Werken alle signalisatie correct? <input type="checkbox"/> Is het voertuig afleveringsklaar gemaakt? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?			
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>			
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>			
		OK	NOK
Checklist volledig			
Steekproef			





OHM 11: Controleren van de verlichting en signalisatie

Controleer de werking van de verlichting

Controleer de staat van de verlichting

Controleer de werking van de signalisatie

Controleer de staat van de signalisatie



PF OHM 12: Controleren van de banden		Onderhoud
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan de banden van een voertuig controleren.	Curriculumdossier	Leerplan
	8 - 10	
<i>Opgelet: bij deze fiche hoort checklist OHM 12</i>		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Zoek de technische gegevens op <input type="checkbox"/> Check of er specifieke voorbereidingen nodig zijn <input type="checkbox"/> Maak het reservewiel bereikbaar <input type="checkbox"/> Neem de checklist erbij	<input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming <input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril	
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vul de werkkaart correct in en duid de werkzaamheden aan <input checked="" type="checkbox"/> Controleer of de juiste banden op de juiste as gemonteerd zijn <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de slijtage en de staat van de banden <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de bandenspanning in functie van de omstandigheden <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de gemeten waarden met de voorgeschreven waarden <input checked="" type="checkbox"/> Breng, indien nodig, de bandenspanning op de voorgeschreven waarden <input checked="" type="checkbox"/> Reset, indien aanwezig, het bandenspanningscontrolesysteem <input checked="" type="checkbox"/> Controleer het reservewiel of de bandenherstelkit		
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>		
<input type="checkbox"/> Zijn de banden correct gemonteerd? <input type="checkbox"/> Zijn de banden nog in goede staat? <input type="checkbox"/> Is de bandenspanning correct? <input type="checkbox"/> Is het reservewiel of de bandenherstelkit nog in orde? <input type="checkbox"/> Is het voertuig netjes afgeleverd? <input type="checkbox"/> Is de werkplaats netjes achtergelaten?		
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>		
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>		
	OK	NOK
Checklist volledig		
Steekproef		





OHM 12: Controleren van de banden

Controleer op bandenmerk (zelfde as)

Controleert om bandenmaat (zelfde as)

Controleer op slijtage

Controleer op staat

Controleer de bandenspanning

Controleer het reservewiel

Controleer de bandenherstelkit



PF OHM 13: Controleren en bijvullen van het vloeistoffenniveau		Onderhoud	
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan de vloeistoffenniveaus controleren en bijvullen.	Curriculumdossier	Leerplan	
	8 - 10		
<i>Opgelet: bij deze fiche hoort checklist OHM13</i>			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Volg de specificaties en veiligheidsinstructies van de fabrikant<input type="checkbox"/> Verzamel de technische info rond de vloeistoffen in het voertuig<input type="checkbox"/> Zet het voertuig op een vlakke ondergrond<input type="checkbox"/> Neem de checklist erbij		<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen	
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Controleer de koelvloeistof op niveau en kwaliteit en vul bij indien nodig<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de remvloeistof op niveau en kwaliteit en vul bij indien nodig<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de ruitenvloeistof op niveau en kwaliteit en vul bij indien nodig<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de stuurbevestigingsvloeistof op niveau en vul bij indien nodig<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de versnellingsbakolie op niveau en vul bij indien nodig<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de uitlaatgasregeneratievloeistof op niveau en vul bij indien nodig<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de motorolie op niveau en kwaliteit en vul bij indien nodig			
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Zijn alle vloeistoffen gecontroleerd?<input type="checkbox"/> Zijn alle vloeistoffen op niveau?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?			
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>			
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>			
		OK	NOK
Checklist volledig			
Steekproef			





OHM 13: Controleren en bijvullen van het vloeistoffenniveau

Controleer de koelvloeistof	niveau	<input type="checkbox"/>	kwaliteit	<input type="checkbox"/>
Controleer de remvloeistof	niveau	<input type="checkbox"/>	kwaliteit	<input type="checkbox"/>
Controleer de ruitenvloeistof	niveau	≤	kwaliteit	≤
Controleer de stuurbevestigingsvloeistof	niveau	<input type="checkbox"/>		
Controleer de versnellingsbakolie	niveau	<input type="checkbox"/>		
Controleer de uitlaatgasregeneratievloeistof	niveau	<input type="checkbox"/>		
Controleer de motorolie	niveau	≤	kwaliteit	≤



PF OHM 14: Vervangen van een brandstoffilter (benzine)		Onderhoud	
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan een brandstoffilter van een voertuig vervangen.	Curriculumdossier	Leerplan	
	11		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen		<input type="checkbox"/> Werkpak	
<input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische gegevens		<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen	
<input type="checkbox"/> Plaats indien nodig carrosseriebescherming		<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril	
<input type="checkbox"/> Verwijder alle onderdelen om de brandstoffilter bereikbaar te maken		<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming	
		<input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen	
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> Plaats een lekbak onder het voertuig ter hoogte van de brandstoffilter			
<input checked="" type="checkbox"/> Maak de plaats rond de filter proper			
<input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de oude brandstoffilter			
<input checked="" type="checkbox"/> Plaats de nieuwe brandstoffilter correct			
<input checked="" type="checkbox"/> Ontlucht indien nodig de brandstoffilter			
<input checked="" type="checkbox"/> Monteer alle gedemonteerde leidingen en onderdelen			
<input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de beschermende middelen en maak alles proper			
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>			
<input type="checkbox"/> Is het ruimte rond de brandstoffilter proper?			
<input type="checkbox"/> Is de brandstoffilter gecontroleerd op lekken?			
<input type="checkbox"/> Zijn alle leidingen en stekkers correct gemonteerd?			
<input type="checkbox"/> Zijn er storingscodes?			
<input type="checkbox"/> Is de werkruimte netjes achtergelaten?			
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>			
<hr/>			
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>			
		OK	NOK
Oude brandstoffilter correct verwijderen			
Nieuwe brandstoffilter correct plaatsen			
Motor werkt correct			





PF OHM 15: Vervangen van een luchtfilter		Onderhoud						
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>						
De leerling kan een luchtfilter van een voertuig vervangen.	Curriculumdossier	Leerplan						
	11							
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>						
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen	<input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische gegevens	<input type="checkbox"/> Breng de carrosseriebescherming aan	<input type="checkbox"/> Verwijder alle onderdelen om de luchtfilter bereikbaar te maken	<input type="checkbox"/> Werkpak	<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen	<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril	<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming	<input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>								
<input checked="" type="checkbox"/> Demonteer het afsluitdeksel van de luchtfilter								
<input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de oude luchtfilter								
<input checked="" type="checkbox"/> Maak het luchtfilterhuis proper								
<input checked="" type="checkbox"/> Plaats de nieuwe luchtfilter correct								
<input checked="" type="checkbox"/> Monteer het afsluitdeksel van de luchtfilter								
<input checked="" type="checkbox"/> Monteer alle gedemonteerde onderdelen en stekkers								
<input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de beschermende middelen en maak alles proper								
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>								
<input type="checkbox"/> Is er geen extra lawaai tijdens het draaien van de motor?								
<input type="checkbox"/> Zijn alle stekkers aangesloten?								
<input type="checkbox"/> Zijn er storingscodes?								
<input type="checkbox"/> Is de werkruimte proper?								
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>						
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>								
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>								
		OK		NOK				
Correct demonteren van de luchtfilter								
Correct monteren van de luchtfilter								
Correcte werking van de motor								





PF OHM 16: Vervangen van een pollenfilter		Onderhoud	
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan de pollenfilter van een voertuig vervangen.	Curriculumdossier	Leerplan	
	11		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische gegevens<input type="checkbox"/> Plaats indien nodig beschermende middelen in het interieur<input type="checkbox"/> Verwijder alle onderdelen om de pollenfilter bereikbaar te maken	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming<input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Demonteer het afsluitdeksel van de pollenfilter<input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de oude pollenfilter<input checked="" type="checkbox"/> Maak de behuizing proper<input checked="" type="checkbox"/> Plaats de nieuwe pollenfilter in de juiste richting<input checked="" type="checkbox"/> Monteer het afsluitdeksel van de pollenfilter<input checked="" type="checkbox"/> Monteer alle gedemonteerde onderdelen<input checked="" type="checkbox"/> Maak alles proper en verwijder de beschermende middelen			
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is het interieur proper?<input type="checkbox"/> Is de luchtstroom van de ventilatie in orde?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?			
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>			
<hr/>			
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>			
		OK	NOK
Filter correct aanbrengen			
Correcte werking ventilatie			





PF OHM 17: Vervangen van bougies		Onderhoud	
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan de bougies van een voertuig vervangen.	Curriculumdossier	Leerplan	
	11		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen		<input type="checkbox"/> Werkpak	
<input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische gegevens		<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen	
<input type="checkbox"/> Plaats indien nodig carrosseriebescherming		<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril	
<input type="checkbox"/> Laat indien mogelijk de motor even warm draaien		<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming	
<input type="checkbox"/> Verwijder alle onderdelen om de bougies bereikbaar te maken		<input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen	
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> Maak de ruimte rond de bougies proper			
<input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de bobijn(en) en/of bougiekabels			
<input checked="" type="checkbox"/> Verwijder voorzichtig de oude bougies			
<input checked="" type="checkbox"/> Vergelijk de afmetingen van de oude en de nieuwe bougies			
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de elektrodeafstand van de bougies			
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de bougies op beschadiging voor het monteren			
<input checked="" type="checkbox"/> Monteer de bougies correct volgens moment en/of hoekverdraaiing			
<input checked="" type="checkbox"/> Monteer de bobijn(en) en/of bougiekabels (let op de volgorde)			
<input checked="" type="checkbox"/> Monteer alle gedemonteerde onderdelen			
<input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de beschermende middelen			
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>			
<input type="checkbox"/> Zijn alle stekkers aangesloten?			
<input type="checkbox"/> Draait de motor normaal?			
<input type="checkbox"/> Is de werkruimte netjes achtergelaten?			
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>			
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>			
		OK	NOK
Gebruik correcte bougies			
Correcte montage onderdelen			



Juiste werking motor		
----------------------	--	--



PF OHM 18: Controleren van de temperatuur van de luchtstroom aan de ventilatieroosters		Onderhoud		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan de temperatuur van de luchtstroom controleren in functie van een onderhoud.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische gegevens <input type="checkbox"/> Laat de wagen een tiental minuten warmdraaien <input type="checkbox"/> Sluit alle deuren, ramen en motorkap van de wagen 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Rookafzuiging 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Zet de airco aan en stel de temperatuur zo koud mogelijk in <input checked="" type="checkbox"/> Laat de aanjager ongeveer 2/3 van de snelheid draaien <input checked="" type="checkbox"/> Meet de temperaturen aan de verschillende ventilatieroosters <input checked="" type="checkbox"/> Vergelijk de metingen met de opgegeven waarden in de technische documentatie 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zijn de gemeten waarden correct? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Metingen correct vergelijken met de opgegeven waarden				





PF OHM 19: Demonteren en monteren van banden		Banden en wielen
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan de banden van een voertuig demonteren en monteren.	Curriculumdossier	Leerplan
	11	
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Lees de technische gegevens<input type="checkbox"/> Check of er specifieke voorbereidingen nodig zijn.<input type="checkbox"/> Lees het werkorder correct<input type="checkbox"/> Maak het reservewiel bereikbaar<input type="checkbox"/> Demonteer de wielen	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming	
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>		
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Verwijder het binnenventiel<input type="checkbox"/> Controleer op type bandendruksensor<input type="checkbox"/> Druk de band van de velg (buiten en binnenzijde)<input type="checkbox"/> Plaats de velg correct op het toestel<input type="checkbox"/> Zet het wiel vast<input type="checkbox"/> Demonteer de band van de velg<input type="checkbox"/> Vervang het ventiel<input type="checkbox"/> Smeer bandenvet op de nieuwe band<input type="checkbox"/> Monteer de nieuwe band volgens de correcte procedure<input type="checkbox"/> Verwijder het wiel van het toestel<input type="checkbox"/> Blaas de band op (over de humps)<input type="checkbox"/> Balanceer het wiel		
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>		
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is het ventiel correct geplaatst?<input type="checkbox"/> Ligt de band correct?<input type="checkbox"/> Is de bandenspanning correct?<input type="checkbox"/> Is de band correct gebalanceerd?<input type="checkbox"/> Zijn de wielen netjes?<input type="checkbox"/> Is het voertuig netjes afgeleverd?<input type="checkbox"/> Is de werkplaats netjes achtergelaten?		
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>		
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>		



	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Demonderen band				
Monteren band				
Balanceren wiel				



PF OHM 20: Demonteren en monteren van wielen		Banden en wielen	
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan wielen demonteren en monteren.	Curriculumdossier	Leerplan	
	11		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Breng het voertuig op een correcte en veilige manier in de hoogte	<input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> Demonteer de wielen van het voertuig <input checked="" type="checkbox"/> Monteer de wielen op de wagen <input checked="" type="checkbox"/> Zet de bouten vast met een momentsleutel <input checked="" type="checkbox"/> Plaats het voertuig terug op de grond			
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>			
<input type="checkbox"/> Zijn de wielen correct gemonteerd? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?			
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>			
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>			
		OK	NOK
Demonteren wielen			
Monteren wielen			
Bouten vastzetten met momentsleutel			





PF OHM 21: Herstellen van een band		Banden en wielen		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een band van een voertuig herstellen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	11			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Lees de technische gegevens <input type="checkbox"/> Check of er specifieke voorbereidingen nodig zijn <input type="checkbox"/> Lees het werkorder correct <input type="checkbox"/> Maak het reservewiel bereikbaar 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Demonteer het wiel (indien nog gemonteerd) <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de bandschade <input checked="" type="checkbox"/> Demonteer de band <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de schade in de band <input checked="" type="checkbox"/> Herstel de band volgens de procedure <input checked="" type="checkbox"/> Monteer de band <input checked="" type="checkbox"/> Zet de band op druk <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de herstelling <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de onbalans <input checked="" type="checkbox"/> Monteer het wiel correct <input checked="" type="checkbox"/> Plaats reservewiel terug 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de herstelling goed uitgevoerd? <input type="checkbox"/> Staat de band op de correcte spanning? <input type="checkbox"/> Is de herstelling gecontroleerd? <input type="checkbox"/> Is het reservewiel in orde? <input type="checkbox"/> Is het voertuig netjes afgeleverd? <input type="checkbox"/> Is de werkplaats netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Demonteren band				



Controleren schade band				
Herstellen band				
Monteren band				
Controleren herstelling band				



PF OHM 22: Uitlijnen van een voertuig		Wielgeometrie			
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>				
De leerling kan een voertuig uitlijnen.	Curriculumdossier	Leerplan			
	8 - 10				
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>				
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Start de computer van het uitlijntoestel op<input type="checkbox"/> Plaats het voertuig op de uitlijnbrug<input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verminderen<input type="checkbox"/> Controleer de bandenspanning, de tankinhoud en het wagengewicht	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming				
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Plaats de uitlijnkoppen op de wielen<input type="checkbox"/> Selecteer het juiste voertuig in de computer door de juiste gegevens van het voertuig in te geven<input type="checkbox"/> Doe de basisafstelling van het uitlijnprogramma, volg hiervoor de stappen van het uitlijnprogramma<input type="checkbox"/> Regel de wielophanging bij volgens de uitlijngegevens van de autofabrikant<input type="checkbox"/> Monteer de verwijderde onderdelen terug<input type="checkbox"/> Zorg dat een testrit wordt uitgevoerd					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Heb ik de juiste uitlijngegevens gebruikt?<input type="checkbox"/> Is mijn voertuig correct uitgelijnd?<input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>				
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>					
		Starter	Lerende	Vakman	Expert



Plaatsen van uitlijnkoppen				
Correct kiezen uitlijngegevens				
Basisafstelling uitvoeren				
Bijregelen wielophanging				



PF OHM 23: Vervangen van een batterij		Reparatie
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan een batterij vervangen in functie van een eenvoudige reparatie.	Curriculumdossier	Leerplan
	11	
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Lees de technische gegevens<input type="checkbox"/> Check of er specifieke voorbereidingen nodig zijn<input type="checkbox"/> Lees het werkorder correct<input type="checkbox"/> Zorg dat alle nodige codes beschikbaar zijn<input type="checkbox"/> Zet het contact af en verwijder de sleutel uit het contact (of uit het voertuig)<input type="checkbox"/> Verwijder de bescherming rond de batterij	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming<input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen	
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>		
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Verwijder de klem van de minpool<input type="checkbox"/> Verwijder de klem van de pluspool<input type="checkbox"/> Maak de batterij los (aan de klem of beugel)<input type="checkbox"/> Verwijder de batterij<input type="checkbox"/> Maak (indien nodig) de klemmen proper<input type="checkbox"/> Plaats een nieuwe batterij (let op de ontluchting)<input type="checkbox"/> Maak de batterij vast op het chassis<input type="checkbox"/> Verwijder de bescherming van de bornen<input type="checkbox"/> Plaats de klem op de pluspool en zet deze vast<input type="checkbox"/> Plaats de klem op de minpool en zet deze vast<input type="checkbox"/> Leer indien nodig de nieuwe batterij in<input type="checkbox"/> Start de wagen<input type="checkbox"/> Initialiseer de nodige instellingen (ruiten, batterij, stoelen, ...)<input type="checkbox"/> Controleer of de batterij correct wordt bijgeladen<input type="checkbox"/> Plaats de bescherming rond de batterij		
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>		
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is de batterij correct ingeleerd?<input type="checkbox"/> Is de bescherming terug goed gemonteerd?<input type="checkbox"/> Zijn de ruiten correct terug ingesteld?<input type="checkbox"/> Is de radio terug ingesteld?<input type="checkbox"/> Zijn er geen storingen aanwezig?<input type="checkbox"/> Is het voertuig afleveringsklaar gemaakt?<input type="checkbox"/> Is de accu volgens de milieuriichtlijnen gesorteerd?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?		
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>	



Ik heb extra aandacht voor:

Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:

	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Demontieren batterij				
Monteren batterij				
Controleren werking batterij				



PF OHM 24: Herstellen van bedrading		Reparatie		
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan bedrading herstellen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	5 - 11			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Lees de technische gegevens	<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> Maak de plaats rond de draadbreek bereikbaar Volg de procedure van de fabrikant voor het herstellen van bedrading Isoleer na de herstelling de bedrading Maak de bedrading terug vast op de originele plaatsen Controleer de werking				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> Is de herstelling veilig afgewerkt? Zit te bedrading terug vast op de bevestigingspunten? Is de werkplek netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<hr/>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Herstellen draadbreek				
Controleren werking				





PF OHM 25: Vervangen van bedrading		Reparatie		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan bedrading vervangen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	5 - 11			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen		<input type="checkbox"/> Werkpak		
<input type="checkbox"/> Raadpleeg technische documentatie		<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen		
		<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen		
		<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Koppel de connectoren los				
<input checked="" type="checkbox"/> Maak de bedrading los van de bevestigingspunten				
<input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de kabelboom				
<input checked="" type="checkbox"/> Monteer de nieuwe kabelboom				
<input checked="" type="checkbox"/> Maak de bedrading terug vast				
<input checked="" type="checkbox"/> Koppel de connectoren aan				
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de werking				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<input type="checkbox"/> Zijn alle connectoren aangesloten				
<input type="checkbox"/> Zit te bedrading terug vast op de bevestigingspunten?				
<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Vervanging bedrading				
Controleren werking				



PF OHM 26: Vervangen van de verlichting en signalisatie		Reparatie		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan de verlichting en signalisatie vervangen in functie van een eenvoudige reparatie.	Curriculumdossier	Leerplan		
	5 - 11			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Lees de technische gegevens <input type="checkbox"/> Check of er specifieke voorbereidingen nodig zijn <input type="checkbox"/> Lees het werkorder correct <input type="checkbox"/> Demonteer de nodige onderdelen die de bereikbaarheid verhinderen 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming Veiligheidshandschoenen 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Demonteer de stekkers <input checked="" type="checkbox"/> Demonteer het lichtblok (indien nodig) <input checked="" type="checkbox"/> Demonteer eventueel houders of afsluitdeksels <input checked="" type="checkbox"/> Demonteer het defecte onderdeel <input checked="" type="checkbox"/> Controleer het defecte onderdeel <input checked="" type="checkbox"/> Vervang het defecte onderdeel <input checked="" type="checkbox"/> Monteer houders of afsluitdeksels en controleer de dichting <input checked="" type="checkbox"/> Monteer het lichtblok <input checked="" type="checkbox"/> Monteer de stekkers <input checked="" type="checkbox"/> Monteer de omliggende onderdelen 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkt het defecte onderdeel correct? <input type="checkbox"/> Zijn de afsluitdeksels correct geplaatst? <input type="checkbox"/> Zijn alle dichtingen terug correct geplaatst. <input type="checkbox"/> Is het voertuig afleveringsklaar gemaakt? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Demonteren verlichting/signalisatie				
Monteren verlichting/signalisatie				



Werking verlichting/signalisatie				
----------------------------------	--	--	--	--



PF OHM 27: Afstellen van de verlichting		Reparatie		
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan de verlichting afstellen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Check de voorschriften van de fabrikant <input type="checkbox"/> Check of er specifieke voorbereidingen nodig zijn <input type="checkbox"/> Zet de wagen op een vlakke ondergrond <input type="checkbox"/> Breng de wielen in rechthoekige positie	<input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Rookafzuiging (indien nodig)			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Breng de banden op de juiste spanning <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de werking en de staat van de verlichting en herstel/vervang indien nodig <input checked="" type="checkbox"/> Plaats de hoogteregeling van de lichten op het standaardniveau <input checked="" type="checkbox"/> Plaats en kalibreer het lichtregelapparaat correct voor het voertuig <input checked="" type="checkbox"/> Zet de verlichting aan <input checked="" type="checkbox"/> Stel de verlichting af volgens de richtlijnen <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de lichtsterkte				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<input type="checkbox"/> Is de afstelling van de lichten correct? <input type="checkbox"/> Is de werkplaats netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Banden op juiste spanning brengen				
Controleren werking en staat verlichting				
Hoogteregeling lichten op standaardniveau plaatsen				
Lichtregelapparaat correct plaatsen en kalibreren				



Verlichting correct afstellen				
Lichtsterkte controleren				



PF OHM 28: Vervangen van remblokken vooraan		Reparatie		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan de voorste remblokken van een voertuig vervangen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	11			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische gegevens <input type="checkbox"/> Plaats indien nodig carrosserie-bescherming <input type="checkbox"/> Zet de wagen op hoogte <input type="checkbox"/> Verwijder de wielen 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming <input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Reinig het remsysteem <input type="checkbox"/> Demonteer de remklauw <input type="checkbox"/> Controleer de dikte van de remschijf <input type="checkbox"/> Verwijder de remblokken <input type="checkbox"/> Duw de remzuiger(s) terug in de remklauw <input type="checkbox"/> Controleer de staat van het remsysteem <input type="checkbox"/> Controleer en herstel indien nodig de geleiding bij zwevend remzadel <input type="checkbox"/> Plaats de nieuwe remblokken <input type="checkbox"/> Monteer de remklauw <input type="checkbox"/> Bedien het rempedaal een paar keer en voer indien nodig een remtest uit <input type="checkbox"/> Controleer het vloeistofpeil van de remmen 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is er voldoende remdruk? <input type="checkbox"/> Zijn de remschijven vetvrij? <input type="checkbox"/> Werken de remmen naar behoren? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Demonteren remblokken				
Monteren remblokken				



Remvloeistof controleren op kwaliteit en niveau				
Controleren werking remsysteem				



PF OHM 29: Vervangen van remschoenen		Reparatie			
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan remschoenen vervangen.	Curriculumdossier	Leerplan			
	11				
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische gegevens<input type="checkbox"/> Plaats beschermende middelen in het interieur (indien nodig)<input type="checkbox"/> Zet de wagen op een hefbrug<input type="checkbox"/> Verwijder de wielen	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming				
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Zet de handrem af<input type="checkbox"/> Demonteer de remtrommel<input type="checkbox"/> Reinig de remonderdelen<input type="checkbox"/> Demonteer de remschoenen en regeling<input type="checkbox"/> Controleer de ankerplaat op slijtage<input type="checkbox"/> Controleer (en vervang indien nodig) de remcilinder<input type="checkbox"/> Monteren de nieuwe remschoenkit<input type="checkbox"/> Controleer de remtrommel<input type="checkbox"/> Stel de remschoenen af<input type="checkbox"/> Plaats de remtrommel en controleer de afstelling<input type="checkbox"/> Bedien het rempedaal (en handrem) een paar keer<input type="checkbox"/> Voer een remtest uit					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Zijn de remonderdelen proper?<input type="checkbox"/> Is de remtrommel nog goed?<input type="checkbox"/> Zijn alle remonderdelen correct gemonteerd?<input type="checkbox"/> Draaien de wielen nog soepel rond?<input type="checkbox"/> Is de afstelling van de handrem goed?<input type="checkbox"/> Is de remtest goed?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>					
		Starter	Lerende	Vakman	Expert



Demonderen remtrommel				
Demonteer remschoenen				
Monteren remschoenkit				
Afstellen remschoenen				
Monteren remtrommel				
Uitvoeren remtest				



PF OHM 30: Vervangen van schokdempers		Reparatie		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan schokdempers vervangen in functie van een eenvoudige reparatie.	Curriculumdossier	Leerplan		
	11			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische gegevens <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Plaats de wagen op een hefbrug <input type="checkbox"/> Verwijder de onderdelen die de bereikbaarheid verhinderen 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming <input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Demonteer de wielen <input type="checkbox"/> Ondersteun indien nodig de achteras <input type="checkbox"/> Maak de schokdemper los <input type="checkbox"/> Monteer de nieuwe schokdemper correct volgens de procedure <input type="checkbox"/> Monteer de wielen volgende de juiste voorschriften <input type="checkbox"/> Voer indien nodig een controle op de testbank uit 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de schokdemper correct geplaatst? <input type="checkbox"/> Is het voertuig afleveringsklaar? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Wielen demonteren				
Schokdemper losmaken				
Monteren schokdemper				
Wielen monteren				



PF OHM 31: Vervangen van schokdempers (McPherson)		Reparatie		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan schokdempers vervangen in functie van een eenvoudige reparatie.	Curriculumdossier	Leerplan		
	11			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische gegevens <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Plaats de wagen op een hefbrug <input type="checkbox"/> Verwijder de onderdelen die de bereikbaarheid verhinderen 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming <input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Maak de McPherson los aan de wielzijde <input type="checkbox"/> Ondersteun de losgekomen onderdelen <input type="checkbox"/> Maak de McPherson los aan de bovenzijde <input type="checkbox"/> Neem de McPherson eruit <input type="checkbox"/> Maak de opgespannen veer los <input type="checkbox"/> Controleer de veer en alle lagers en stootblokken en vervang indien nodig <input type="checkbox"/> Monteer de nieuwe McPherson (schokdemper en veer) <input type="checkbox"/> Bouw de McPherson in in omgekeerde volgorde <input type="checkbox"/> Monteer de wielen <input type="checkbox"/> Zorg dat een testrit wordt uitgevoerd 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zijn de lagers in orde? <input type="checkbox"/> Zijn de stootblokken in orde? <input type="checkbox"/> Zijn de veren in orde? <input type="checkbox"/> Zijn alle borgmoeren vervangen? <input type="checkbox"/> Is de schokdemper correct geplaatst? <input type="checkbox"/> Is het voertuig afleveringsklaar? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Demontieren McPherson				
Demontieren veer				



Monteren veer				
Monteren McPherson				



PF OHM 32: Vervangen van een distributieriem		Reparatie		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een distributieriem van een voertuig vervangen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	11			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische gegevens <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Plaats de wagen op een hefbrug <input type="checkbox"/> Verwijder de onderdelen die de bereikbaarheid verhinderen 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming Veiligheidshandschoenen 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Zet de motor op de merktekens ✘ Plaats het blokkeergereedschap ✘ Verwijder de oude distributieriem ✘ Controleer de waterpomp en vervang indien nodig of voorgeschreven ✘ Plaats de nieuwe distributiekits ✘ Verwijderen blokkeergereedschap ✘ Controleer de riemspanning en de merktekens ✘ Monteer de verwijderde onderdelen ✘ Vul de vloeistoffen bij en ontlucht indien nodig ✘ Laat de motor proefdraaien 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> 🔍 Zijn er geen foutmeldingen? 🔍 Is het koelvloeistofniveau correct? 🔍 Is het voertuig proper? 🔍 Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Motor op merktekens en blokkeergereedschap plaatsen				
Controleren van de waterpomp				
Monteren distributiekits				



Afstellen distributiekitt				
Terugplaatsen beschermbekleding en randonderdelen				
Controleren werking motor				



PF OHM 33: Lassen MIG/MAG		Bewerking onderdelen		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een MIG/MAG las aanbrengen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	7			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Verwijder de lak <input type="checkbox"/> Verwijder alle bekleding en ander brandbaar materiaal 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming Lashelm Lashandschoenen Lasmasker 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Koppel de batterij af en of plaats piekspanningsbeveiliging <input checked="" type="checkbox"/> Stel het lastoestel correct in <input checked="" type="checkbox"/> Sluit de massaklem aan <input checked="" type="checkbox"/> Fixeer het onderdeel <input checked="" type="checkbox"/> Breng een correcte MIG/MAG kettinglas aan <input checked="" type="checkbox"/> Breng corrosie werend product aan <input checked="" type="checkbox"/> Koppel de batterij aan <input checked="" type="checkbox"/> Monteer de verwijderde onderdelen 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de MIG/MAG kettinglas voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Instellen MIG/MAG lastoestel				
Massaklem aansluiten				
Fixeren van het onderdeel				



Correcte MIG/MAG kettinglas uitvoeren				
---------------------------------------	--	--	--	--



PF OHM 34: Draad tappen		Bewerking onderdelen		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan draad tappen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	7			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen		<input type="checkbox"/> Werkpak		
<input type="checkbox"/> Bepaal waar de schroef of bout moet komen		<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen		
<input type="checkbox"/> Bepaal welke schroef of bout je wil gebruiken		<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen		
<input type="checkbox"/> Meet de maat van de schroef of bout op		<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril		
<input type="checkbox"/> Kies de juiste tapset		<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming		
<input type="checkbox"/> Raadpleeg de maattabel en kies de juiste boor				
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Duid de plek aan waar de schroefdraad getapt moet worden				
<input checked="" type="checkbox"/> Boor een gat in het object				
<input checked="" type="checkbox"/> Plaats 1 tap vervolgens volledig haaks op het object waarin je de schroefdraad wilt tappen				
<input checked="" type="checkbox"/> Draai de tap nu voorzichtig in het boorgat				
<input checked="" type="checkbox"/> Na elke kwartslag vooruit, draai je de tap even een stukje terug				
<input checked="" type="checkbox"/> Draai de tap na elke centimeter even volledig uit het boorgat, om ophoping van gruis te vermijden				
<input checked="" type="checkbox"/> Gebruik eventueel snijolie om het proces te vereenvoudigen				
<input checked="" type="checkbox"/> Herhaal bovenstaande stappen met tap 2 (en eventueel 3)				
<input checked="" type="checkbox"/> Haal al het gruis uit het boorgat				
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de schroefdraad door de schroef of bout in te draaien				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<input type="checkbox"/> Laat de schroef of bout zich goed indraaien?				
<input type="checkbox"/> Laat de schroef of bout zich er volledig indraaien?				
<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert



Boren gat				
Tappen schroefdraad				
Controleren schroefdraad				



PF OHM 35: Monteren van een trekhaak (mechanisch)		Accessoires	
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan een trekhaak mechanisch monteren.	Curriculumdossier	Leerplan	
	12		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Lees de technische documentatie <input type="checkbox"/> Check of er specifieke voorbereidingen nodig zijn <input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verhinderen 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Voer eventuele carrosserieaanpassingen uit <input type="checkbox"/> Monteer de trekhaak mechanisch <input type="checkbox"/> Hanteer de aanhaalmomenten 			
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de trekhaak mechanisch correct geplaatst? <input type="checkbox"/> Is het voertuig compleet gemonteerd en netjes afgeleverd? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 			
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>			
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>			
		OK	NOK
Carrosserieaanpassingen uitvoeren			
Trekhaak mechanisch monteren			
Aanhaalmomenten hanteren			





PF OHM 36: Reinigen van de binnenkant van een voertuig		Voertuig klaarmaken		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een voertuig aan de binnenkant reinigen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	2 - 13			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Zet het voertuig binnen		<input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Haal de persoonlijke voorwerpen uit het voertuig <input checked="" type="checkbox"/> Reinig de tapijten <input checked="" type="checkbox"/> Reinig de bekleding <input checked="" type="checkbox"/> Reinig het dashboard <input checked="" type="checkbox"/> Reinig de ruiten <input checked="" type="checkbox"/> Plaats de persoonlijke voorwerpen terug op hun plaats <input checked="" type="checkbox"/> Zet alle instellingen terug goed (indien deze zijn gewijzigd) <input checked="" type="checkbox"/> Reinig de koffer				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<input type="checkbox"/> Is het interieur proper? <input type="checkbox"/> Zijn de ruiten proper? <input type="checkbox"/> Zijn alle persoonlijke voorwerpen terug gelegd? <input type="checkbox"/> Is er geen schade toegebracht? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Reinigen interieur				
Controleren instellingen				
Reinigen koffer				





PF OHM 37: Wassen van de buitenkant van een voertuig		Voertuig klaarmaken		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerlingen kan de buitenkant van een voertuig wassen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	2 - 13			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Kies de juiste producten <input type="checkbox"/> Verzekert dat het voertuig en alle ruiten gesloten zijn 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Veiligheidsschoenen Latex handschoenen 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Spoel het voertuig met water om het meeste vuil te verwijderen ✘ Was het voertuig met water en zeep volgens het stappenplan (start bovenaan) ✘ Spoel het voertuig af ✘ Droog het voertuig af 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> 🔍 Is het voertuig volledig proper? 🔍 Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Het voertuig voorspoelen met water				
Het voertuig reinigen met water en zeep				
Afspoelen van het voertuig				
Drogen van het voertuig				





PF OHM 38: Verwijderen transportbescherming		Voertuig klaarmaken		
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan de transportbescherming van een voertuig verwijderen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	2 - 13			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Zet het voertuig binnen	<input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Verwijder alle tijdelijke beschermfolie <input checked="" type="checkbox"/> Verwijder alle tijdelijke beschermingsmiddelen <input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de wielbescherming <input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de interieurbeschermingen <input checked="" type="checkbox"/> Zet het voertuig in klantmodus <input checked="" type="checkbox"/> Was het voertuig grondig (om de transportwax te verwijderen) <input checked="" type="checkbox"/> Overloop de merkgebonden checklist				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<input type="checkbox"/> Zijn alle beschermingsmiddelen verwijderd? <input type="checkbox"/> Zijn alle punten op de checklist afgevinkt? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<hr/>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Verwijderen tijdelijke bescherming				
Wassen voertuig				





PF OHM 39: Klaarmaken van een voertuig voor technische keuring		Technische keuring
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan een voertuig klaarmaken voor een technische keuring.	Curriculumdossier	Leerplan
	8 - 14	
<i>Opgelet: bij deze fiche hoort checklist OHM 39</i>		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Maak indien nodig het voertuig proper <input type="checkbox"/> Neem de checklist erbij	<input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen	
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de boorddocumenten <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de remmen visueel op slijtage en beschadiging <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de uitlaatlijn op schade en lekken <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de schokdempers visueel op lekken en schade <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de ophangingsonderdelen visueel op schade <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de stuurinrichtingsonderdelen op slijtage en schade <input checked="" type="checkbox"/> Controleer het koelsysteem visueel op lekken en schade <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de motor visueel op schade en lekkage <input checked="" type="checkbox"/> Controleer het koetswerk visueel op schade <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de bandenstaat <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de remmen op werking (testbank) <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de schokdempers op werking (testbank) <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de verlichting op werking <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de signalisatie op werking <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de verlichting op afstelling <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de uitstoot <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de wettelijke veiligheidskit <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de ruiten op schade <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de portieren op openen en sluiten <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de staat van de trekhaak (indien aanwezig) <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de wissers en sproeiers <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de gordels <input checked="" type="checkbox"/> Controleer op foutmeldingen op het dashboard		
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>		
<input type="checkbox"/> Zijn alle boorddocumenten aanwezig? <input type="checkbox"/> Is het voertuig wettelijk in orde? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?		
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>		



<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>		
	OK	NOK
Checklist volledig		
Steekproef		



OHM 39: Klaarmaken voertuig voor technische keuring

Controleer de boorddocumenten		<input type="checkbox"/>		
Controleer de remmen	slijtage	<input type="checkbox"/>	schade	<input type="checkbox"/>
Controleer de uitlaatlijn	lekken	<input type="checkbox"/>	schade	<input type="checkbox"/>
Controleer de schokdempers	lekken	<input type="checkbox"/>	schade	<input type="checkbox"/>
Controleer de ophangingsonderdelen	slijtage	<input type="checkbox"/>	schade	<input type="checkbox"/>
Controleer de stuurinrichtingsonderdelen	slijtage	<input type="checkbox"/>	schade	<input type="checkbox"/>
Controleer het koelsysteem	lekken	<input type="checkbox"/>	schade	<input type="checkbox"/>
Controleer de motor	lekken	<input type="checkbox"/>	schade	<input type="checkbox"/>
Controleer het koetswerk	schade	<input type="checkbox"/>		



--

OHM 39: Klaarmaken voertuig voor technische keuring			
Controleer de banden	slijtage	<input type="checkbox"/>	schade <input type="checkbox"/>
Controleer de remmen via testbank		<input type="checkbox"/>	
Controleer de schokdempers via testbank		<input type="checkbox"/>	
Controleer de verlichting		<input type="checkbox"/>	
Controleer de signalisatie		<input type="checkbox"/>	
Controleer de afstelling van de verlichting		<input type="checkbox"/>	
Controleer de uitstoot		<input type="checkbox"/>	
Controleer de wettelijke veiligheidskit		<input type="checkbox"/>	



OHM 39: Klaarmaken voertuig voor technische keuring

Controleer de ruiten

schade



OHM 39: Klaarmaken voertuig voor technische keuring

Controleer de portieren	openen	<input type="checkbox"/>	sluiten	<input type="checkbox"/>
Controleer de trekhaak		<input type="checkbox"/>		
Controleer de ruitenwissers		<input type="checkbox"/>		
Controleer de ruitensproeiers		<input type="checkbox"/>		
Controleer de gordels		<input type="checkbox"/>		
Controleer op foutmeldingen dashboard		<input type="checkbox"/>		

Together we know how

Deze uitgave bundelt de projectfiches die een ondersteunend kader bieden aan de leraars en de mentoren om de competenties uit het curriculumdossier te behalen.

Deze bundel is het resultaat van de samenwerking tussen secundaire scholen met de studierichtingen uit de autosector en EDUCAM als kennis- en opleidingscentrum voor de automotive.

Dit alles werd mogelijk gemaakt dankzij de financiële ondersteuning van het Europees sociaal fonds binnen het project DUAMOTIV.

