

PTA Mobiliteit en transport, onderdeel Motorconditie testen
Leerweg: Leerjaar 3 en 4 BBL & KBL 2020 - 2022

Periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma; <i>Wat ga je hiervoor doen?</i> ¹	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode) ²	Herkansing ?	Weging
P9 t/m P15	P/MET/1.1 motormechanische delen meten en testen.	<ul style="list-style-type: none"> • Motormechanische delen verwijderen en monteren en aan deze onderdelen relevante metingen uitvoeren. (BBL & KBL) • Compressie meten aan benzine- en dieselmotoren (BBL & KBL) 	PSE 1, 90 minuten Theorie en praktijk	Ja	100%
P9 t/m P15	P/MET/1.2 werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> • opbouw en werking van een smeersysteem omschrijven en controleren (BBL & KBL) • relevante metingen en tests uitvoeren aan een smeersysteem (BBL & KBL) • een smeersysteem controleren, de olie op niveau brengen en verversen (BBL & KBL) • onderdelen van een smeersysteem controleren, testen en vervangen (BBL & KBL) 			
P9 t/m P15	P/MET/1.3 werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> • opbouw en werking van een koelsysteem omschrijven en controleren (BBL & KBL) • relevante metingen en testen uitvoeren aan een koelsysteem (BBL & KBL) • een koelsysteem controleren, de koelvloeistof op niveau brengen en verversen (BBL & KBL) 			

¹ Een omschrijving van de onderwijsinhoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de toets.

² PTA code van de school

		<ul style="list-style-type: none"> onderdelen van een koelsysteem controleren, testen en vervangen (BBL & KBL) 			
Eindcijfer profieldeel 1: Cijfer PSE1					

PTA Mobiliteit en transport, onderdeel Wielophanging en carrosserie					
Leerweg: Leerjaar 3 en 4 BBL & KBL 2020 - 2022					
Periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma; <i>Wat ga je hiervoor doen?</i> ³	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode) ⁴	Herkansing ?	Weging
P9 t/m P15	P/MET/2.1 wielophanging, veer- en stabilisatiesysteem controleren, beoordelen en vervangen	<ul style="list-style-type: none"> onderdelen van de wielophanging en van een veersysteem vervangen (BBL & KBL) onderdelen van de wielophanging en van een veersysteem controleren en beoordelen (Alleen KBL) schokdemping controleren, beoordelen en de schokdempers vervangen (BBL & KBL) stabilisatie controleren, beoordelen van stabilisatieonderdelen en vervangen (BBL & KBL) 	PSE 2, 90 minuten Theorie en praktijk	ja	100%
P9 t/m P15	P/MET/2.2 Banden en wielen controleren, beoordelen, vervangen, repareren en balanceren	<ul style="list-style-type: none"> banden controleren, beoordelen en vervangen (BBL & KBL) een velg controleren (BBL & KBL) een band repareren (BBL & KBL) 			

³ Een omschrijving van de onderwijsinhoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de toets.

⁴ PTA code van de school

		<ul style="list-style-type: none"> combinatie van band en velg balanceren (BBL & KBL) 			
P9 t/m P15	P/MET/2.3 delen van de carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen.	<ul style="list-style-type: none"> delen van een carrosserie verwijderen (BBL & KBL) delen van een carrosserie monteren (BBL & KBL) niet-dragende geschroefde delen van een carrosserie afstellen (BBL & KBL) 			
Eindcijfer profieldeel 2: Cijfer PSE2					

PTA Mobiliteit en transport, onderdeel Verlichtings- en comfortsystemen

Leerweg: Leerjaar 3 en 4 BBL & KBL 2020 - 2022

Periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma; <i>Wat ga je hiervoor doen?</i> ⁵	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode) ⁶	Herkansing ?	Weging
P9 t/m P15	P/MET/ 3.1 eenvoudige elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> serie-, parallel- en gemengde schakelingen maken (BBL & KBL) met meetapparatuur omgaan en kennis hebben van accu-laadapparatuur (BBL & KBL) schakeling met relais maken en metingen uitvoeren (Alleen KBL) de conditie van een accu vaststellen en de accu vervangen (BBL & KBL) elektrische verbindingen maken met verschillende aansluitingen (BBL & KBL) 	PSE 3, 90 minuten Theorie en praktijk	ja	100%

⁵ Een omschrijving van de onderwijsinhoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de toets.

⁶ PTA code van de school

P9 t/m P15	P/MET/ 3.2 verlichtings- en signaleringssystemen controleren en eenvoudige schema's aansluiten	<ul style="list-style-type: none"> • een verlichtingssysteem met controlesysteem op een practicumbord aansluiten (BBL & KBL) • een signaleringssysteem met controlesysteem op een practicumbord aansluiten (BBL & KBL) • verlichting en signalering aan een voertuig controleren, repareren en afstellen (BBL & KBL) 			
P9 t/m P15	P/MET/ 3.3 comfort en veiligheidssysteem controleren	<ul style="list-style-type: none"> • ruitenwisherinstallatie en het reinigingssysteem controleren (Alleen KBL) • temperatuur- en ventilatieregeling controleren (Alleen KBL) • veiligheidssystemen controleren (Alleen KBL) 			
P9 t/m P15	P/MET/ 3.4 elektromotoren aansluiten en testen	<ul style="list-style-type: none"> • elektromotoren op een practicumbord aansluiten (BBL & KBL) • metingen aan elektromotoren uitvoeren (Alleen KBL) • elektromotoren inbouwen, uitbouwen en testen (BBL & KBL) 			
Eindcijfer profieldeel 3: Cijfer PSE3					

PTA Mobiliteit en transport, onderdeel Transport
Leerweg: Leerjaar 3 en 4 BBL & KBL 2020 - 2022

Periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma; <i>Wat ga je hiervoor doen?⁷</i>	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)⁸	Herkansing ?	Weging
----------------	--	--	---	-------------------------------	---------------

⁷ Een omschrijving van de onderwijsinhoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de toets.

⁸ PTA code van de school

P9 t/m P15	P/MET/4.1 een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen.	<ul style="list-style-type: none"> • een laadplan inclusief zekeringsplan maken (BBL & KBL) • voor het laden en lossen het juiste interne transportmiddel kiezen en gebruiken (BBL & KBL) • de goederen volgens laadplan laden, stuwen en zekeren (BBL & KBL) • de goederen lossen, documenten controleren, de goederen klaarzetten voor inslag en de laadruimte/werkplek opruimen (BBL & KBL) 	PSE 4, 90 minuten Theorie en praktijk	ja	100%
P9 t/m P15	P/MET/4.2 Een bedrijfsvoertuig vervoersklaar maken en een technische rijklaar-controle uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> • een visuele voertuigcontrole uitvoeren (BBL & KBL) • een technische rijklaar-controle uitvoeren (oliepeil, verlichting en banden) (BBL & KBL) • de lading en bevestiging controleren (BBL & KBL) • benodigde documenten controleren op aanwezigheid en inhoud (BBL & KBL) 			
P9 t/m P15	P/MET/4.3 een ritplanning en een routeplanning maken (nationaal en internationaal)	<ul style="list-style-type: none"> • een ritplanning maken (BBL & KBL) • een routeplanning maken (met wegenkaart en elektronisch programma) (BBL & KBL) 			

Eindcijfer profieldeel4: Cijfer PSE4

Berekening SE Eindcijfer profielvak: (eindcijfer profieldeel 1 + eindcijfer profieldeel 2 + eindcijfer profieldeel 3 + eindcijfer profieldeel 4)/4