

PTA Mobiliteit en transport, keuzevak Elektronica
Leerweg: Leerjaar 3 en 4 BBL & KBL 2022 - 2024

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 ja/nee?	Weging
P9 t/m P15	K/MET/3.1 een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen.	<ul style="list-style-type: none"> • de opbouw en het werkingsprincipe van een laadsysteem noemen (BBL & KBL) • componenten van een laadsysteem controleren, vervangen en testen (BBL & KBL) • metingen uitvoeren aan een laadsysteem (BBL & KBL) • de gelijkrichting van een dynamo in een gesimuleerde omgeving opbouwen en verklaren (Alleen KBL) 	PSE, Theorie en Praktijk 60 min	ja	100%
P9 t/m P15	K/MET/3.2 een startstelsel controleren, meten, componenten vervangen en testen	<ul style="list-style-type: none"> • de opbouw en het werkingsprincipe van een gloei-installaties noemen (BBL & KBL) • componenten van een startstelsel controleren, vervangen en testen (BBL & KBL) • metingen uitvoeren aan een startstelsel (BBL & KBL) 			
P9 t/m P15	K/MET/3.3 een gloei-startstelsel controleren, meten, componenten vervangen en testen.	<ul style="list-style-type: none"> • componenten van een gloeisysteem controleren, vervangen en testen (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"> • metingen uitvoeren aan een gloeisysteem (BBL & KBL) 			
	K/MET/ 3.4 een motormanagementsysteem aansluiten, meten en testen.	<ul style="list-style-type: none"> • de opbouw en het werkingsprincipe van motormanagement noemen, met name: <ul style="list-style-type: none"> –sensoren –actuatoren (BBL & KBL) • de schakelingen van een motormanagement opbouwen en de werking demonstreren (BBL & KBL) • metingen uitvoeren aan een motormanagementsysteem (Alleen KBL) 			
	K/MET/3.5 de werking van een datanetwerk van een voertuig zichtbaar maken en verklaren	<ul style="list-style-type: none"> • een schakeling met digitale techniek opbouwen, de werking van de schakeling zichtbaar maken en verklaren (Alleen KBL) 			
Berekening Eindcijfer Keuzevak: (PSE Kv1 X 25%) + (PSE Kv2 X 25%) + (PSE Kv3 X 25%) + (PSE Kv4 X 25%)					