

PTA Mobiliteit en transport, keuzevak fietstechniek
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 ja/nee?	Weging
P9 t/m P15	K/MET/5.1 een fiets afleveringsklaar maken	<ul style="list-style-type: none"> • de opbouw en de onderdelen van een fiets noemen (BBL & KBL) • een fiets controleren aan een hand van een checklist (BBL & KBL) • een fiets afleveringsklaar maken (BBL & KBL) • de basisafstelling van een fiets uitvoeren, met name het zadel en het stuur (BBL & KBL) • framematen van een fiets opmeten (BBL & KBL) 	PSE Fietstechniek Theorie en praktijk, 60 minuten	ja	100%
P9 t/m P15	K/MET/ 5.2 het elektrisch systeem van een fiets controleren, meten en repareren.	<ul style="list-style-type: none"> • de opbouw van het elektrisch systeem van een fiets noemen (BBL & KBL) • de bedrading van elektrische verlichting repareren (BBL & KBL) • metingen uitvoeren aan een elektrisch systeem van een fiets (BBL & KBL) • componenten van een elektrisch systeem controleren en vervangen (BBL & KBL) 			
P9 t/m P15	K/MET/ 5.3 het aandrijf- en veersysteem van een fiets controleren, vervangen en afstellen.	<ul style="list-style-type: none"> • de opbouw van een aandrijf- en veringssysteem noemen (BBL & KBL) • de vering van fietsen controleren en afstellen (BBL & KBL) 			

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

² PTA code van de school

		<ul style="list-style-type: none"> • een ketting van een aandrijfsysteem van een fiets controleren, vervangen en afstellen (BBL & KBL) 			
	K/MET/ 5.4 een remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen	<ul style="list-style-type: none"> • de opbouw en het remsysteem van een fiets noemen (BBL & KBL) • remblokken en remschijven controleren en metingen uitvoeren (BBL & KBL) • een remkabel en remblokken van een remsysteem vervangen en afstellen (BBL & KBL) 			
Berekening keuzevak:					
Cijfer PSE = cijfer PSE keuzevak					
Berekening combinatiecijfer keuzevakken: $((\text{PSE Keuzevak 1}) + (\text{PSE Keuzevak 2}) + (\text{PSE Keuzevak 3}) + (\text{PSE Keuzevak 4}))/4$					