

**PTA Mobiliteit en transport, keuzevak fietstechniek**  
**Leerweg: Leerjaar 3 en 4 BBL & KBL 2019 - 2021**

| <b>Periode</b> | <b>Eindtermen:</b><br><i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>                       | <b>Inhoud onderwijsprogramma;</b><br><i>Wat ga je hiervoor doen?</i> <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Toetsvorm, -duur</b><br><b>(en evt. toetscode)</b> <sup>2</sup> | <b>Herkansing</b><br><b>ja/nee?</b> | <b>Weging</b> |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| P9 t/m<br>P15  | K/MET/5.1 een fiets afleveringsklaar maken                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• de opbouw en de onderdelen van een fiets noemen</li> <li>• een fiets controleren aan een hand van een checklist</li> <li>• een fiets afleveringsklaar maken</li> <li>• de basisafstelling van een fiets uitvoeren, met name het zadel en het stuur</li> <li>• framematen van een fiets opmeten</li> </ul> | PSE<br><br>Theorie en praktijk, 60 minuten                         | ja                                  | 25%           |
| P9 t/m<br>P15  | K/MET/ 5.2 het elektrisch systeem van een fiets controleren, meten en repareren. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• de opbouw van het elektrisch systeem van een fiets noemen</li> <li>• de bedrading van elektrische verlichting repareren</li> <li>• metingen uitvoeren aan een elektrisch systeem van een fiets</li> <li>• componenten van een elektrisch systeem controleren en vervangen</li> </ul>                      |                                                                    | ja                                  | 25%           |

<sup>1</sup> Een omschrijving van de onderwijsinhoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de toets.

<sup>2</sup> PTA code van de school

|               |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |    |     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----|
| P9 t/m<br>P15 | K/MET/ 5.3 het aandrijf- en<br>veersysteem van een fiets<br>controleren, vervangen en<br>afstellen. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• de opbouw van een aandrijf- en<br/>veringssysteem noemen</li> <li>• de vering van fietsen controleren en<br/>afstellen</li> <li>• een ketting van een aandrijfsysteem van<br/>een fiets controleren, vervangen en<br/>afstellen</li> </ul> |  | Ja | 25% |
|               | K/MET/ 5.4 een remsysteem van<br>een fiets controleren, meten,<br>vervangen en afstellen            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• de opbouw en het remsysteem van een<br/>fiets noemen</li> <li>• remblokken en remschijven controleren<br/>en metingen uitvoeren</li> <li>• een remkabel en remblokken van een<br/>remsysteem vervangen en afstellen</li> </ul>             |  | ja | 25% |

**Berekening SE Eindcijfer Keuzevak:**  $(PSE\ Kv1 \times 25\%) + (PSE\ Kv2 \times 25\%) + (PSE\ Kv3 \times 25\%) + (PSE\ Kv4 \times 25\%)$