

# **Mogelijke Proeve- of BPV- opdrachten Scootertechnicus (SCT)**

Cohort: vanaf augustus 2016

Crebo: 25235

versie: 1v1

## Inhoud

|  |          |
|--|----------|
| Inleiding .....  | <b>3</b> |
| Basis kerntaak 1: Maakt gemotoriseerde tweewielers afleveringsklaar .....  | <b>4</b> |
| Basis kerntaak 2: Voert onderhoud uit aan gemotoriseerde tweewielers ..... | <b>6</b> |
| Basis kerntaak 3: Voert reparaties uit aan gemotoriseerde tweewielers..... | <b>7</b> |

## Inleiding

De werkzaamheden van de Scootertechnicus zijn standaard en routinematig van aard.  
Deze werkzaamheden vereisen algemene basiskennis en vaardigheden.

Gelet op het niveau van de opleiding (niveau 2) dient tijdens de beoordeling gewerkt te worden aan scooters met een beperkt afbreukrisico.

Bij werkzaamheden aan scooters met een groter afbreukrisico en/of veiligheidsrisico wordt er een eindcontrole door de leidinggevende uitgevoerd.

Indien van toepassing zijn de inleerprocedures eenvoudig.

Bij onduidelijkheden dient de Scootertechnicus informatie in te winnen bij zijn leermeester.

De opdrachten kunnen zowel in de Proeve als in de BPV gebruikt worden.

Bij de proeve moeten twee opdrachten gedaan worden, waarvan bij de kerntaak:

- Onderhoud, een onderhoudsbeurt gedaan moet worden en een slijtagedeel vervangen
- Reparatie, altijd één mechanische opdracht en één elektr(on)ische opdracht wordt uitgevoerd
- Aflevering, een afleveringsbeurt gedaan moet worden en een accessoire worden ingebouwd

## Basis kerntaak 1: Maakt gemotoriseerde tweewielers afleveringsklaar

| Afleveringsbeurt uitvoeren          |   |
|-------------------------------------|---|
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Met behulp van een checklist een scooter afleveringsklaar maken.<br>Eenvoudige scooters met een laag afbreukrisico. |
| Accessoire monteren                 |   |
| <b>Opdracht 1</b>                   | <b>Kofferset monteren</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk te monteren.  |
| <b>Opdracht 2</b>                   | <b>USB adapter monteren</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk te monteren.  |
| <b>Opdracht 3</b>                   | <b>Sierstukken monteren</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk te monteren.  |
| <b>Opdracht 4</b>                   | <b>Windscherm monteren</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk te monteren.  |
| <b>Opdracht 5</b>                   | <b>Koerierbak monteren</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk te monteren.  |
| <b>Opdracht 6</b>                   | <b>Valbeugels monteren</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk te monteren.  |
| <b>Opdracht 7</b>                   | <b>Handvatverwarming monteren</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk te monteren.  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Opdracht 8</b>                   | <b>LED verlichting monteren</b>          |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk te monteren.                 |
|                                     |  |
| <b>Opdracht 9</b>                   | <b>Achter- en/of voordrager monteren</b> |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk te monteren.                 |
|                                     |  |
| <b>Opdracht 10</b>                  | <b>Uitlaat vervangen</b>                 |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk te monteren.                 |
|                                     |  |

## Basis kerntaak 2: Voert onderhoud uit aan gemotoriseerde tweewielers

| <b>Onderhoudsbeurt uitvoeren</b>    |  |
|-------------------------------------|--|
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | <p>Het uitvoeren van een onderhoudsbeurt volgens specificaties inclusief door de fabrikant voorgeschreven vervanging van onderdelen en vloeistoffen.</p> <p>Hieronder vallen tevens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– modificaties die door de fabrikant zijn voorgeschreven</li> <li>– het volgens onderhoudsschema vervangen van riemen</li> </ul> <p>Indien delen van de onderhoudsbeurt specialisme vereisen, dan wordt de Scootertehnicus ondersteund door een deskundige.</p> <p>Eenvoudige scooters met een laag afbreukrisico.</p>                 |
| <b>Vervangen slijtgedelen</b>       |  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | <p>Met behulp van technische documentatie en testapparatuur slijtgedelen vervangen die (bijna) de grens van het toelaatbare hebben bereikt, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Remblokken vervangen</li> <li>– Remschijven vervangen</li> <li>– Remsegmenten vervangen</li> <li>– Remtrommels vervangen</li> <li>– Uitlaatdemper vervangen</li> <li>– Banden vervangen</li> <li>– Wielen balanceren</li> </ul> <p>Indien het vervangen van slijtgedelen specialisme vereisen wordt, dan wordt de scootertehnicus ondersteund door een deskundige.</p> |

## Basis kerntaak 3: Voert reparaties uit aan gemotoriseerde tweewielers

| Mechanische opdrachten              |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Opdracht 1</b>                   | <b>Kleppen stellen aan een motor met klepstelboutjes</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Kleppendeksel gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.<br>Voorkeur vaste i.p.v. vloeibare pakking. |
| <b>Opdracht 2</b>                   | <b>Bobine vervangen</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.<br>Speciale aandacht voor mogelijk hoge spanningen.       |
| <b>Opdracht 3</b>                   | <b>Waterpomp vervangen en koelsysteem afpersen</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.   |
| <b>Opdracht 4</b>                   | <b>Koelvloeistofslang tussen radiator en motor vervangen en koelsysteem afpersen</b>                        |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te monteren.  |
| <b>Opdracht 5</b>                   | <b>Radiator vervangen en koelsysteem afpersen</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.<br>Koelsysteem moet vrij eenvoudig te ontluichten zijn.   |
| <b>Opdracht 6</b>                   | <b>Thermostaat vervangen</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.<br>Koelsysteem moet vrij eenvoudig te ontluichten zijn.   |
| <b>Opdracht 7</b>                   | <b>Laadspoel vervangen</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.   |
| <b>Opdracht 8</b>                   | <b>Startmotor vervangen</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Opdracht 9</b>                   | <b>Carburateur vervangen</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.<br>Inclusief het stationair toerental afstellen.                 |
| <b>Opdracht 10</b>                  | <b>Vliegwiel vervangen</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |
| <b>Opdracht 11</b>                  | <b>Koppakking vervangen</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |
| <b>Opdracht 12</b>                  | <b>Gaskabel vervangen</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |
| <b>Opdracht 13</b>                  | <b>Remtang vervangen</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.<br>Ontluchtingsprocedure moet vrij eenvoudig zijn uit te voeren. |
| <b>Opdracht 14</b>                  | <b>Achterremvoering vervangen</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |
| <b>Opdracht 15</b>                  | <b>Remslang vervangen</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |
| <b>Opdracht 16</b>                  | <b>Remleiding vervangen</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |
| <b>Opdracht 17</b>                  | <b>Remschijven en remblokken vervangen</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Opdracht 18</b>                  | <b>Achterwiellagers vervangen</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |
| <b>Opdracht 19</b>                  | <b>Balhoofdlagers vervangen</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |
| <b>Opdracht 20</b>                  | <b>Voorvorkkeerring vervangen</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |
| <b>Opdracht 21</b>                  | <b>Achterve(e)r(en) vervangen</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |
| <b>Opdracht 22</b>                  | <b>Kappenset vervangen</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |
| <b>Opdracht 23</b>                  | <b>Vario set vervangen</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |
| <b>Opdracht 24</b>                  | <b>Achterbruglager vervangen</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |
| <b>Opdracht 25</b>                  | <b>Banden vervangen en balanceren</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.<br>Zonder een bandenspanningsbewakingssysteem, tenzij passief. |
| <b>Opdracht 26</b>                  | <b>Instrumentenpaneel dashboard vervangen</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen.  |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Opdracht 28</b>                  | <b>Contactschakelaar vervangen</b>                |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen. |
| <b>Opdracht 30</b>                  | <b>Accu vervangen</b>                             |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen. |
| <b>Opdracht 31</b>                  | <b>Aandrijfriem vervangen</b>                     |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen. |
| <b>Opdracht 32</b>                  | <b>Rondsel kickstarter vervangen</b>              |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te vervangen. |

| <b>Elektr(on)ische opdracht</b>     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Opdracht 1</b>                   | <b>Bedrading repareren</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Bedrading moet gemakkelijk bereikbaar zijn.<br>Speciale aandacht voor het maken van elektrische verbindingen.   |
|                                     |   |
| <b>Opdracht 2</b>                   | <b>Verlichting controleren/repareren</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Het betreft hier een eenvoudig verlichtingssysteem waarin een defect component (lamp, relais, zekering enz.) aanwezig is of een onderbreking in de bedrading.<br><i>(Originele fabrieks)documentatie van de scooter, zoals schema's en een geleide storingstabel, dient aanwezig te zijn.</i><br><i>De deelnemer moet met behulp van een multimeter achter de oorzaak van het niet functioneren van de verlichting komen.</i>           |
|                                     |   |
| <b>Opdracht 3</b>                   | <b>Startsysteem controleren/repareren</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Het betreft hier een eenvoudig startsysteem waarin een defect component (startmotor, schakelaar, contactslot enz.) of een onderbreking in de bedrading aanwezig is.<br><i>(Originele fabrieks)documentatie van het voertuig, zoals schema's en een geleide storingstabel, dient aanwezig te zijn.</i><br><i>De deelnemer moet met behulp van een multimeter achter de oorzaak van het niet functioneren van het startsysteem komen.</i> |
|                                     |   |
| <b>Opdracht 4</b>                   | <b>Laadsysteem controleren/repareren</b>  |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Het betreft hier een eenvoudig laadsysteem waarbij de dynamo defect is of een onderbreking in de bedrading aanwezig is.<br><i>(Originele fabrieks)documentatie van de scooter, zoals schema's en een geleide storingstabel, dient aanwezig te zijn.</i><br><i>De deelnemer moet met behulp van een multimeter achter de oorzaak van het niet functioneren van het laadsysteem komen.</i>  |
|                                     |   |
| <b>Opdracht 5</b>                   | <b>Eenvoudige gebruiker controleren/repareren</b>   |
| <i>Opmerking/<br/>aandachtspunt</i> | Het betreft hier een eenvoudige gebruiker (USB adapter, verwarmd handvat enz., waarbij de gebruiker defect is of een onderbreking in de bedrading aanwezig is).<br><i>(Originele fabrieks)documentatie van de scooter, zoals schema's en een geleide storingstabel, dient aanwezig te zijn.</i><br><i>De deelnemer moet met behulp van een multimeter achter de oorzaak van het niet functioneren van de gebruiker komen.</i>           |
|                                     |   |