|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Theorie | | | |
| Periode 3: Onderhoud plegen en storing aanpakken |  | |  |
| Naam: | Klas: | Datum: | Score: |

**Opdracht op je bpv bedrijf:**

Voor BOL en **BBL studenten**

1. Ga op het BPV bedrijf op zoek naar drie verschillende vaten met olie.
2. Deze opdracht uitwerken op de computer en mailen naar: docent (zie onderstaand voorbeeld)
3. Maak een duidelijke foto van de etiketten op de vaten
4. Zoek uit waar de olie voor gebruikt wordt en waarop je moet letten zodat je de volgende keer de vaten herkennen.
5. Zoek de specificatie en noteer die hieronder. Verklaar ook de letters en cijfers van die specificaties.
6. Voor meer uitleg zie bv:

<http://www.kroon-oil.com/nl/>

<https://www.bp.com/nl_nl/lubricants/netherlands.html>

1. Inleverdatum: **31 maart**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Soort Olie | Specificatie | Verklaring specificatie | Kan ook toegepast worden in? |
| Motorolie |  |  |  |
| Transmissie olie |  |  |  |
| Hydrauliekolie |  |  |  |
| Cardanolie |  |  |  |
| Stou  (super tractor universeel olie) |  |  |  |
| Doorsmeervet |  |  |  |

Datum:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Handtekening bpv-opleider :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Huiswerk\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:**

* Bestuderen Lesstof oliën
* Maken vragen les 1
* BPV-opdracht opdracht olie specificaties
  + Van elk olie product een duidelijke foto, met vervolgens de specificatie en eventuele uitleg.
  + Inleveren in word of Exel via mail
  + uiterste inleverdatum opdracht (31 maart)

**Voor Bol studenten:**

Maak de opdracht welke je kan vinden in de wiki van onderstaande opdracht oliën les 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BOL studenten  Opdacht voor op stage | | | |
| Periode 3: Onderhoud plegen en storing aanpakken |  | |  |
| Naam: | Klas: | Datum: | Score: |

**BPV/Praktijkopdracht: (alleen voor de BOL leerlingen)**

In deze opdracht ga je olie verversen.

1. Lees de opdracht door.
2. Schrijf nauwkeurig op welke materialen en gereedschappen je voor deze opdracht nodig hebt.

1. Omdat je als gebruiker niet kunt constateren wanneer je olie moet verversen, doe je dit na het voorgeschreven aantal draaiuren of na een bepaalde tijd. Noem twee risico’s die je loopt als je de olie niet op het voorgeschreven moment vervangt.

1. Vraag aan je begeleider bij welke trekker of bij welk werktuig er olie ververst moet worden. Zoek in het instructieboek welke soort en hoeveel olie er nodig is voor het verversen. Noteer de hoeveelheid en de specificaties van de olie hieronder.

1. Bekijk in het instructieboek ook waar de olie afgetapt, bijgevuld en gepeild moet worden. Onthoud dit, zodat je later in deze opdracht weet hoe je de olie moet verversen. Wat zijn de voorschriften voor het verversen van de olie bij deze trekker of dit werktuig, rekening houdend met het gebruik en de omstandigheden?

Gebruik:

Omstandigheden:

1. Hoe signaleer je dat de olie van deze trekker of dit werktuig ververst moet worden?

1. Als er in een werkplaats een systeem is waarin de onderhoudsbeurten van de trekkers en werktuigen worden geregistreerd, welke gegevens worden daarin dan vermeld?

1. Beschrijf, voordat je de olie gaat verversen, in welke stappen je dat doet.

1. Waarop let je bij het verwisselen van het filter?

1. Wat doe je met de afgewerkte olie en het oude filter na het verversen?

1. De afdichtring van de aftapstop wordt bij het verversen ook vervangen. Wat is het risico als je die niet vervangt en de oude afdichtring gebruikt?

1. Laat de werkvolgorde en de antwoorden op de vragen 9, 10 en 11 door je begeleider controleren.
2. Vervang nu de olie en eventueel het filter.
3. Welke controle voer je uit om er zeker van te zijn dat er later geen storingen ontstaan door het olie verversen?
4. Bekijk of de ‘oude’ olie geen grove afwijkingen vertoont. Noteer hier de eventuele afwijking van de olie.

*Afsluiting*

Beantwoord de volgende vragen.

1. Vond je het olie verversen moeilijk of gemakkelijk?

1. Vraag je begeleider je werk te beoordelen. Vraag hem hoe je het eventueel beter zou kunnen doen.

Noteer de verbeterpunten hieronder.

Datum:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Handtekening bpv\_opleider :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bijlage: kopieën/informatie materiaal dat je hebt gebruikt om de opdracht te kunnen uitvoeren.