|  |  |
| --- | --- |
| **taak** | **Praktijkopdracht transmissies tractoren** |
| **3.** | |

**Plan**

|  |  |
| --- | --- |
| **doel** | Je kunt na deze praktijkopdracht uitgevoerd te hebben zelfstandig bij een andere tractor de mogelijkheden van transmissies onderzoeken, benoemen, instellen en gebruiken. |
| **vooraf** | Je hebt vooraf de instructie over transmissies gevolgd en de lesstof bestudeerd |
| **Werktijd** | +/- 2 uur |
| **belang** | Je gaat in het werkveld met tractoren aan de slag. Het is belangrijk om de mogelijkheden te kennen van de tractor en ze te kunnen gebruiken. |

**Do**

* Maak een groep van 2 leerlingen
* Voer de opdrachten uit op de volgende bladzijden voor 3 (drie) tractoren.
* Maak gebruik van bronnen zoals de handleiding van de tractoren

.

**Check & act**

Resultaat bespreken met je klasgenoten in de groep.

Laat je opdracht aftekenen door je docent.

Tractor 1.

Merk: Type:

Soort transmissie : 0 Handmatig  
 0 Semiautomaat  
 0 Automaat

1. **Bediening handmatig schakelen:**

Koppelingspedaal functie:

Aantal schakelkeuze vooruit:

Aantal schakelkeuze achteruit:

Aftakas schakelkeuze: 540/750/1000

Bediening vierwielaandrijving: mechanisch/electronisch

Standen vierwielaandrijving: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Bediening differentieelslot: mechanisch/electronisch

Standen differentieelslot: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Differentieel in achteras: JA/NEE Differentieelslot achteras: JA/NEE

Differentieel in vooras: JA/NEE Differentieelslot vooras: JA/NEE

In welke versnellingen kun je 5 km/h rijden?

Noteer in onderstaande tabel de versnelling keuze en het motortoerental!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rijsnelheid 5 Km/u | |  |
| Versnelling | Motortoerental | 540 toeren aftakas |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |

Geef nu in bovenstaand schema ook duidelijk aan wanneer er bij 5 km/u het aftakastoerental 540 toeren per minuut kan zijn.

1. **Semiautomaat**:(powershift)

Koppelingspedaal functie:

Aantal schakelkeuze vooruit:

Aantal schakelkeuze achteruit:

Aftakas schakel keuze: 540/750/1000

Bediening vierwielaandrijving: mechanisch/electronisch

Standen vierwielaandrijving: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Bediening differentieelslot: mechanisch/electronisch

Standen differentieelslot: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Differentieel in achteras: JA/NEE Differentieelslot achteras: JA/NEE

Differentieel in vooras: JA/NEE Differentieelslot vooras: JA/NEE

In welke versnellingen kun je 5 km/h rijden?

Noteer in onderstaande tabel de versnelling keuze en het motortoerental!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rijsnelheid 5 Km/u | |  |
| Versnelling | Motortoerental | 540 toeren aftakas |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |

1. **Bediening automaat / vario.**

Welke mogelijkheden heb je om 5 Km/h te rijden:

Als de trekker zelf mag regelen welk toerental neemt hij dan:

Kan de tractor dit zelf regelen?

Welke aftakas toerentallen zijn te schakelen? 540/750/1000

Bediening vierwielaandrijving: mechanisch/electronisch

Standen vierwielaandrijving: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Bediening differentieelslot: mechanisch/electronisch

Standen differentieelslot: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Differentieel in achteras: JA/NEE Differentieelslot achteras: JA/NEE

Differentieel in vooras: JA/NEE Differentieelslot vooras: JA/NEE

Tractor 2.

Merk: Type:

Soort transmissie : 0 Handmatig  
 0 Semiautomaat  
 0 Automaat

1. **Bediening handmatig schakelen:**

Koppelingspedaal functie:

Aantal schakelkeuze vooruit:

Aantal schakelkeuze achteruit:

Aftakas schakelkeuze: 540/750/1000

Bediening vierwielaandrijving: mechanisch/electronisch

Standen vierwielaandrijving: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Bediening differentieelslot: mechanisch/electronisch

Standen differentieelslot: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Differentieel in achteras: JA/NEE Differentieelslot achteras: JA/NEE

Differentieel in vooras: JA/NEE Differentieelslot vooras: JA/NEE

In welke versnellingen kun je 5 km/h rijden?

Noteer in onderstaande tabel de versnelling keuze en het motortoerental!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rijsnelheid 5 Km/u | |  |
| Versnelling | Motortoerental | 540 toeren aftakas |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |

Geef nu in bovenstaand schema ook duidelijk aan wanneer er bij 5 km/u het aftakastoerental 540 toeren per minuut kan zijn.

1. **Semiautomaat**:(powershift)

Koppelingspedaal functie:

Aantal schakelkeuze vooruit:

Aantal schakelkeuze achteruit:

Aftakas schakel keuze: 540/750/1000

Bediening vierwielaandrijving: mechanisch/electronisch

Standen vierwielaandrijving: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Bediening differentieelslot: mechanisch/electronisch

Standen differentieelslot: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Differentieel in achteras: JA/NEE Differentieelslot achteras: JA/NEE

Differentieel in vooras: JA/NEE Differentieelslot vooras: JA/NEE

In welke versnellingen kun je 5 km/h rijden?

Noteer in onderstaande tabel de versnelling keuze en het motortoerental!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rijsnelheid 5 Km/u | |  |
| Versnelling | Motortoerental | 540 toeren aftakas |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |

1. **Bediening automaat / vario.**

Welke mogelijkheden heb je om 5 Km/h te rijden:

Als de trekker zelf mag regelen welk toerental neemt hij dan:

Kan de tractor dit zelf regelen?

Welke aftakas toerentallen zijn te schakelen? 540/750/1000

Bediening vierwielaandrijving: mechanisch/electronisch

Standen vierwielaandrijving: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Bediening differentieelslot: mechanisch/electronisch

Standen differentieelslot: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Differentieel in achteras: JA/NEE Differentieelslot achteras: JA/NEE

Differentieel in vooras: JA/NEE Differentieelslot vooras: JA/NEE

Tractor 3.

Merk: Type:

Soort transmissie : 0 Handmatig  
 0 Semiautomaat  
 0 Automaat

1. **Bediening handmatig schakelen:**

Koppelingspedaal functie:

Aantal schakelkeuze vooruit:

Aantal schakelkeuze achteruit:

Aftakas schakelkeuze: 540/750/1000

Bediening vierwielaandrijving: mechanisch/electronisch

Standen vierwielaandrijving: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Bediening differentieelslot: mechanisch/electronisch

Standen differentieelslot: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Differentieel in achteras: JA/NEE Differentieelslot achteras: JA/NEE

Differentieel in vooras: JA/NEE Differentieelslot vooras: JA/NEE

In welke versnellingen kun je 5 km/h rijden?

Noteer in onderstaande tabel de versnelling keuze en het motortoerental!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rijsnelheid 5 Km/u | |  |
| Versnelling | Motortoerental | 540 toeren aftakas |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |

Geef nu in bovenstaand schema ook duidelijk aan wanneer er bij 5 km/u het aftakastoerental 540 toeren per minuut kan zijn.

1. **Semiautomaat**:(powershift)

Koppelingspedaal functie:

Aantal schakelkeuze vooruit:

Aantal schakelkeuze achteruit:

Aftakas schakel keuze: 540/750/1000

Bediening vierwielaandrijving: mechanisch/electronisch

Standen vierwielaandrijving: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Bediening differentieelslot: mechanisch/electronisch

Standen differentieelslot: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Differentieel in achteras: JA/NEE Differentieelslot achteras: JA/NEE

Differentieel in vooras: JA/NEE Differentieelslot vooras: JA/NEE

In welke versnellingen kun je 5 km/h rijden?

Noteer in onderstaande tabel de versnelling keuze en het motortoerental!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rijsnelheid 5 Km/u | |  |
| Versnelling | Motortoerental | 540 toeren aftakas |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |
|  |  | Ja/ nee |

1. **Bediening automaat / vario.**

Welke mogelijkheden heb je om 5 Km/h te rijden:

Als de trekker zelf mag regelen welk toerental neemt hij dan:

Kan de tractor dit zelf regelen?

Welke aftakas toerentallen zijn te schakelen? 540/750/1000

Bediening vierwielaandrijving: mechanisch/electronisch

Standen vierwielaandrijving: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Bediening differentieelslot: mechanisch/electronisch

Standen differentieelslot: AAN/UIT

AAN/AUTO/UIT

Differentieel in achteras: JA/NEE Differentieelslot achteras: JA/NEE

Differentieel in vooras: JA/NEE Differentieelslot vooras: JA/NEE