# Practicum

# Landbouwwerktuigen

# Taak maaimachine

[](http://www.claas.de/countries/generator/cl-pw/de/current/gruenlandshow08/start,lang=de_DE.html)

Onderwerp : De maaimachine

Leerdoelen : De leerling kan de onderdelen van een maaier benoemen

De leerling kan de basisafstellingen van een maaier  
uitvoeren

De leerling begrijpt de principes en kan deze toelichten

Hulpmiddelen : Maaier en tractor

Literatuur : Handleiding maaimachine

## Opdracht 1. Herkennen van de onderdelen

Zoek de maaier die op school aanwezig is:

Gebruik voor alle vragen de gebruikershandleiding als naslagwerk. Deze handleiding is ook te vinden op de website van Krone onder “infoportal”.

* 1. Wat is het merk en type van de maaier?

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* + 1. Is het een aanbouwmaaier of een getrokken maaier?

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* + 1. Hoeveel trommels of schijven heeft de machine?

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* + 1. Hoeveel messen heeft de machine per trommel of schijf?

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Wat is de maaibreedte?

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Hoe is de hoogte van de 3-puntsbok te verstellen? Hoe bepaal je deze hoogte?

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Hoe vaak draait de schijf of trommel rond als de tussenas 10 keer is rond gedraaid?

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Bij welk aftakastoerental moet deze maaier werken? (zoek op in de handleiding)

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Hoeveel omwentelingen per minuut maken de schijven of trommels dan?

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Bereken de aanbevolen maximale rijsnelheid. (antwoord met berekening)

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Bereken het opgenomen vermogen van de maaier. (antwoord met berekening)

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Wat is de theoretische capaciteit? (antwoord met berekening)

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Door welke 3 oorzaken wordt de capaciteit beperkt?

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Hoe is de mesbevestiging aan de trommel of schijf?  
     Verduidelijk je antwoord met een tekening of afbeelding.   
     kijk hiervoor eens op het internet bijv. bij:
* [www.kuhn.de](http://www.kuhn.de)
* [www.krone.de](http://www.krone.de)
* [www.claas.de](http://www.claas.de)
* [www.vicon.nl](http://www.vicon.nl)

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Maak een duidelijke schematische tekening van de aandrijving vanaf de tractor naar de trommels of schijven. Geef de draairichting aan van assen/tandwielen/poelies/v-snaren/trommels/schijven enz.
  2. Wat is het dagelijks onderhoud? (zoek op in de handleiding)

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Wat is het periodiek onderhoud? (zoek op in de handleiding)

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Is de maaier voorzien van een kneuzer?

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Op welke manier is de kneuzer verstelbaar? Hoe stel je intensiviteit in?

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Wat schat jij dat dit type maaier kost? Bel eventueel een mechanisatiebedrijf of vraag jouw stagebegeleider.

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

## Opdracht 2. Het maaien

Gebruik voor alle vragen de gebruikershandleiding als naslagwerk.

* 1. Koppel de maaimachine op de juiste wijze achter de meest geschikte tractor.
  2. Welke regels gelden bij aanbouw van deze maaier voor de:
     1. Lengte van de hefstangen t.o.v. elkaar?

……………………………………………………………………………………………………………………..

* + 1. Lengte van de topstang?

……………………………………………………………………………………………………………………..

* + 1. Stabilisatie?

……………………………………………………………………………………………………………………..

* + 1. Hoogte van de hefinrichting tijdens het maaien?

……………………………………………………………………………………………………………………..

* + 1. Regeling van de hefinrichting? (positie, trekkracht, meng)

……………………………………………………………………………………………………………………..

* + 1. Lengte van de tussenas?

……………………………………………………………………………………………………………………..

Praktijksituatie:

* De opdrachtgever wil op 30 april 10 ha gemaaid hebben (1e snede).
* De maaihoogte is 4 cm.
  1. Wat zou de juiste bandenspanning (voor en achter) van de trekker zijn bij dit werk?

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Hoe breng je de maaier van de transportstand in de werkstand? Welke stappen en handelingen?

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Waarmee stellen we de diepte in? Welke stappen en handelingen?

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Stel de juiste maaidiepte in. De bestrating is het maaiveld.
  2. Vervang van een trommel of schijf de messen. (Zet de motor van de tractor uit als de machine opgetild is) Teken of omschrijf hieronder hoe je dat hebt gedaan.
* Stel het gras is 20 cm lang en de maaier is uitgerust met een kneuzer.
  1. Moet de kneuzer intensiever of minder intensief ingesteld worden?

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Vertel / omschrijf hoe je de intensiviteit van de kneuzer bij deze maaier gaat instellen.

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Stel de maaier is op toeren en je voelt en/of hoort een trilling. Waar kan dat aan liggen?

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Waarom kun je dergelijke trillingen beter voorkomen en anders snel verhelpen?

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..

* 1. Stel we hebben 10 ha gemaaid. Welk onderhoud zouden we nu moeten uitvoeren?
* Verricht de dagelijkse onderhoudswerkzaamheden.
* Koppel de machine op de juiste wijze af.
* Ruim alles netjes op.

……………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………..