**MENS & NATUUR**

**KEUZEOPDRACHT TECHNISCH ONTWERPEN**

HET ONTWERPEN VAN EEN SPEELTOESTEL MET EEN LOGO VOOR EEN BOERDERIJCAMPING

# Inhoud

[Inhoud 2](#_Toc340742687)

[Wat is de opdracht? 3](#_Toc340742688)

[Wat verwacht de opdrachtgever van jullie? 4](#_Toc340742689)

[De kwaliteitseisen 4](#_Toc340742690)

[De afspraken 5](#_Toc340742691)

[Afspraak 1 5](#_Toc340742692)

[Afspraak 2 5](#_Toc340742693)

[Afspraak 3 5](#_Toc340742694)

[De prijsafspraak 5](#_Toc340742695)

[Hulp & informatie 7](#_Toc340742696)

[Werken met schaal en aanzichten 7](#_Toc340742697)

# Wat is de opdracht?

Boer Jan Vught heeft een melkveebedrijf met koeien.

Op de vrije velden is hij een boerderijcamping begonnen.

Zijn boerderijcamping heet “Het Loeigoed”.

Bij de camping heeft Jan Vught een kleine speeltuin. Deze speeltuin is ongeveer 50m²

Hier wil hij een bewegend speeltoestel hebben voor kleine kinderen tot 5 jaar.

Hij hoopt dat hij op deze manier de boerderijcamping aantrekkelijk maakt voor gezinnen met kleine kinderen.



Hij heeft contact met jullie opgenomen om voor hem een speeltoestel te ontwerpen.

Jullie zijn ontwerpers van het bedrijf Flexibilo speeltoestellen.

Jan Vught heeft jullie gevraagd om een bijzonder speeltoestel te ontwerpen voor kinderen van 3 tot 5 jaar.

bij dat speeltoestel wil hij graag een logo (naambord) voor zijn campingboerderij.

Hij wil dat jullie ook dit logo ontwerpen.



# http://www.nuffic.nl/nederlandse-organisaties/images/bologna/kwaliteitsstempel.jpg/image_carrouselWat verwacht de opdrachtgever van jullie?

## De kwaliteitseisen

Jan Vught heeft in het telefoongesprek met jullie de volgende kwaliteitseisen doorgegeven.

Over het logo

* In het logo staat de naam van de campingboerderij.
* Het logo is kleurrijk.
* Het logo heeft een afbeelding waarin duidelijk wordt dat het om een campingboerderij.
* De uitvoering van het logo gebeurt digitaal of op papier!

Over het speeltoestel

* Het speeltoestel is erg bijzonder.
* Het speeltoestel is aantrekkelijk voor kleine kinderen.
* Het speeltoestel is veilig.
* Het speeltoestel heeft minstens twee bewegende delen.
* De vorm bij het logo is in het speeltoestel verwerkt. Dit hoeft niet perse de naam te zijn!
* Het speeltoestel is weersbestendig.
* Het speeltoestel past binnen de ruimte van de speeltuin! (± 7 X 7 meter)

## De afspraken



Jan Vught wilt drie afspraken met jullie maken.

### Afspraak 1

Jan Vught wil dat jullie eerst een gesprek met hem hebben over de kwaliteitseisen.

Tijdens dit gesprek spreken jullie ook af wanneer afspraak 2 en 3 zullen zijn.

### Afspraak 2

Tijdens deze afspraak laten jullie de ontwerptekeningen zien van het speeltoestel en het logo.

De ontwerptekeningen van het speeltoestel zijn op schaal 1:10.

Jullie presenteren een vooraanzicht, een zijaanzicht en een bovenaanzicht van het speeltoestel.

Alle drie op schaal 1:10.

De ontwerptekening van het logo is gekleurd en wordt op A3-formaat papier of digitaal gepresenteerd.

Ook wil hij dan weten welke materialen jullie gaan gebruiken.

Jullie laten ook zien hoe jullie ontwerpen voldoen aan de kwaliteitseisen.

### Afspraak 3

Als allerlaatste wil hij een afspraak waarbij jullie een prototype van het speeltoestel presenteren.

Het prototype is op schaal 1:10.

Aan het eind van deze afspraak beslist Jan Vught of hij het ontwerp van jullie wilt kopen.

### De prijsafspraak

Als het prototype van het speeltoestel en het logo aan alle eisen voldoen en jullie je aan de afspraken houden, betaalt Jan Vught jullie 1000 euro.

Dat is een tien op jullie rapport.

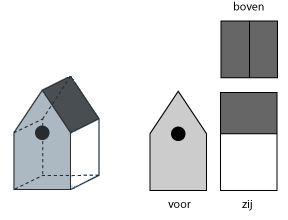
Anders gaat de prijs omlaag.



# Hulp & informatie

## Werken met schaal en aanzichten

De werktekeningen en het prototype worden op schaal 1:10. Dat betekent dat alle maten tien keer zo klein worden als de maten van het speeltoestel in het echt.

1. Maak eerst een goede schets van het speeltoestel.
2. Zet in deze schets alle belangrijke maten zoals ze in het echt zouden moeten worden. Zorg dat de maten in centimeters zijn. Dus bijvoorbeeld niet 1,50 m hoog, maar 150 cm hoog.
3. Deel nu alle maten die je in de schets hebt opgeschreven door 10. Dan vind je de maten voor de werktekening en het prototype. Bijvoorbeeld 150 cm hoog in het echt wordt 150 : 10 = 15cm in de werktekeningen en het prototype.
4. Nu ga je van de schets met de maten drie aanzichten tekenen (vooraanzicht, bovenaanzicht en zijaanzicht).
5. Zet bij je werktekeningen dat de schaal 1:10 is.