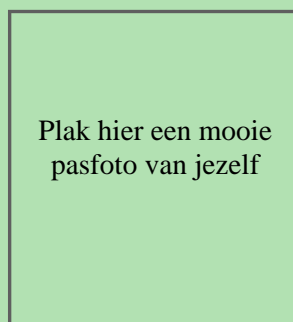


# Stichting Jeugd en Techniek Castricum

Informatie- en werkboekje  
voor de deelnemende kinderen

Zie ook: [www.jetcastricum.nl](http://www.jetcastricum.nl)



Dit boekje is van :

.....



KvK: 4124949

**Jeugd en Techniek (JET)** is een stichting waar kinderen bij het maken van creatieve objecten allerlei technische vaardigheden kunnen leren zoals zagen, timmeren, schilderen, solderen, graveren en omgaan en werken met elektriciteit. Vaktechnische begeleiders zijn jullie hierbij behulpzaam. Omdat we willen dat iedereen in een leuke sfeer en een veilige omgeving kan werken hebben we een aantal huisregels opgesteld. Hieronder volgen ze; lees ze goed en houd je eraan! Misschien klinkt het allemaal wat streng, maar dat valt in de praktijk erg mee. Het is bij JET altijd gezellig en interessant!

### **HUISREGELS:**

1. Bel als je niet kunt komen tijdig naar **06 - 203 584 37** (voice-mail inspreken mag ook) of laat een vriendje of vriendinnetje het bij JET doorgeven.
2. Je mag geen vriendje of vriendinnetje meenemen naar JET.
3. Zet je fiets op slot in de fietsenstalling, links op het schoolplein.
4. Mobiele telefoons, MP3 spelers e.d. zijn niet toegestaan.
5. In verband met de veiligheid:
  - ◆ Draag geen kleding met wijde mouwen en natuurlijk niet je mooiste kleren; zorg dat je veters gestrikt zijn; kom niet op skeelers.
  - ◆ Draag een veiligheidsbril bij een draaiende machine en indien nodig ook een stofmasker.
  - ◆ Bij draaiende machines altijd een haarbandje gebruiken.
6. Er mogen geen speelgoedpistooltjes, blaaspijpen of enig ander schiettuig worden gemaakt.
7. Luister goed als er iets uitgelegd wordt.
8. Geen gestoei, want dat veroorzaakt ongelukken.
9. Hang het gereedschap na gebruik weer op zijn plek.
10. Wees zuinig op het materiaal.
11. Aan het einde van de les ruimen wij met z'n allen op.
12. Bij hier niet genoemde situaties: altijd de aanwijzingen van de begeleiding opvolgen.

**Kinderen die bovengenoemde regels niet naleven kunnen in het uiterste geval voor een bepaalde tijd of zelfs helemaal geschorst worden.**

**Nieuwe deelnemers doorlopen eerst een start- programma waarin ze instructie krijgen over een goed en veilig gebruik van gereedschappen en materialen. Daarbij komt o.a. aan de orde:**

- ◆ Het meten van afmetingen met duimstok, rolmaat en schuifmaat
- ◆ Het maken van een eenvoudige werktekening en het aftekenen van materiaal
- ◆ Het kiezen van het juiste materiaal, materiaaleigenschappen
- ◆ Het zagen van hout, zowel met de hand als met figuurzaagmachines
- ◆ Het boren in hout en het gebruik van boormachines.
- ◆ Het inslaan van spijkers, en het gebruik van lijm
- ◆ Verder: vijlen, schaven, schroeven, schuren,
- ◆ Schilderen, omgaan met verf (bij JET wordt alleen verf op waterbasis gebruikt)
- ◆ Het graveren in glas en hout
- ◆ Het aan elkaar solderen van metalen (meestal koperen) onderdelen en het buigen en knippen van draad.
- ◆ Een uitleg over elektrische stroom met de belangrijkste begrippen als stroom, spanning en weerstand
- ◆ De gevaren van elektrische stroom en het veilig werken daarmee. (Bij de JET gebruiken we uitsluitend lage veilige spanning)
- ◆ Het tekenen van eenvoudige elektrische schema's
- ◆ Het maken van een aantal elektrische schakelingen en het meten daarbij van spanning en stroom.
- ◆ Elektrische materialen en hun eigenschappen.
- ◆ Verder is er aandacht voor een juiste werkhouding, het inrichten van de werkplek en vooral ook het opruimen na afloop van de werkplekken.

Na het inleidende programma kan worden begonnen met het maken van werkstukjes in een van de JET-afdelingen:

“Werken met hout en verf”, “Graveren”, “Solderen” en “Electro”

**Werken met hout en verf:**

- ◆ Opbergkistje, dit wordt ook beschilderd. Hierin berg je steeds je eigenpul-  
len op.
- ◆ Puzzel
- ◆ Schuifkistje
- ◆ Boekensteun
- ◆ Boter kaas en eieren (bordspel)
- ◆ Kapstok naar eigen ontwerp
- ◆ Kat
- ◆ Pennenstandaard, bijvoorbeeld in de vorm van een olifant of konijn
- ◆ Kikker
- ◆ Treppoppetje

**Graveren:**

- ◆ Drinkglas
- ◆ Spiegeltje
- ◆ Voorstelling op glas in lijst
- ◆ Eigen ontwerp

**Solderen:**

- ◆ Soldeeroefening
- ◆ Spin
- ◆ Eigen ontwerp

**Electro:**

- ◆ Kandelaar met LED kaars
- ◆ Naambordje met knipperlichtindicatie
- ◆ Uil met knipperogen
- ◆ Kerstboompje of kerstster met verlichting
- ◆ “Zenuwspiraal”, volg de spiraal met een ring, maar je mag hem niet raken!
- ◆ Quizkastje (nog in ontwikkeling)
- ◆ Eigen ontwerp in overleg

Sommige werkstukjes van de hout-afdeling lenen zich ook voor het toevoegen van elektrische of elektronische componenten .

**Bijbetaling:** voor het gebruik van elektrische of elektronische onderdelen of andere speciale onderdelen wordt een bijbetaling tegen kostprijs gevraagd. Meestal gaat dit niet verder dan enkele euro's. Uiteraard wordt dit van te voren bekendgemaakt. Batterijen zijn aanwezig voor het uittesten, maar worden niet meegeleverd en moeten dus zelf worden aangeschaft

Werklijst van:

Naam: .....

Datum van inschrijving:.....

<b>Houtbewerking:</b>	<b>paraaf voor OK:</b>	<b>datum:</b>
Meten		
Aftekenen		
Werkschets		
Zagen (hand)		
Zagen (figuurzaagmachine)		
Boren		
Spijkers inslaan en (kromme) spijkers verwijderen		
Lijmen		
Vijlen, schuren		
schaven		
schroeven		
Uitsteken		
materiaalkennis		
veiligheid		

<b>Graveren:</b>	<b>paraaf voor OK:</b>	<b>datum:</b>
Materiaalkennis		
Gereedschapskennis		
veiligheid		
grafeertechniek		
tekening		

<b>Solderen:</b>	<b>Paraaf voor OK:</b>	<b>Datum:</b>
Materiaalkennis		
Gereedschapskennis		
soldeertechniek		
Tekening maken		

<b>Electro:</b>	<b>paraaf voor OK:</b>	<b>datum:</b>
Theorie		
Meten		
Schematekenen		
Materiaalkennis		
Schakelingen maken		
Gereedschapskennis		





Voor alle actuele informatie,  
contactgegevens en adressen zie:

**[www.jetcastricum.nl](http://www.jetcastricum.nl)**