**![C:\Users\supergoudvisje\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\Z0QBFKHF\MC900356073[1].wmf]()Naam:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Blockly

**![C:\Users\supergoudvisje\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\Z0QBFKHF\MC900433181[1].jpg]()**

Ga naar deze website: ***https://blockly-demo.appspot.com/static/apps/maze/index.html***

Breng het mannetje naar zijn bestemming door de passende blokken naar het rechterdeel te slepen.

**Een korte handleiding:**

1. **De programeerblokken**

Sleep de blokken die je nodig hebt naar het rechterdeel. Stapel de blokken verticaal. Wanneer je klikt op de rode knop ‘Programma uitvoeren’, worden je commando’s van boven naar beneden uitgevoerd. Je kan de blokken aan elkaar vastmaken; je hoort dan een "klik".

1. **Een blok verwijderen**

Er zijn drie manieren om een blok te verwijderen:

* Sleep het naar de prullenbak. 
* Sleep het terug naar links.
* Markeer een blok, en druk op "Backspace-" of "Delete"-toets
1. **De verschillende blokken:**



* + 1. **'Vooruit'**

Deze beweegt het mannetje vooruit tenzij hij wordt geconfronteerd met een muur.



* + 1. **'Draai' blok**

Het mannetje draait 90 graden naar rechts of naar links. Je ziet een klein pijltje naar onder. Dat is een dropdown menu. Klik hierop om een andere optie voor het blok te kiezen.



* + 1. **'Herhaal' blok**

Gebruik dit om een aantal commando’s opnieuw uit te voeren.

Dit blok kan ingesteld worden als een "hoofdblok", waar je andere blokken in kan nestelen. Je kan het blok ook laten aansluiten op een blok.



**D. 'Als' blok**

Het blok "als" doet alleen iets als de voorwaarde waar is. Hier is ook een dropdownmenu beschikbaar. Hierin kan je de voorwaarde aanpassen.

**E. 'Als-dan' blokken**

Als-dan blokken doen het ene als de voorwaarde ‘waar’ is of het andere als de voorwaarde ‘niet waar’ is.

**F. Geneste blokken**

Soms moet je een ‘als’ blok gebruiken in een ander ‘als’ blok.

1. **Het aantal blokken is beperkt.**

In sommige van de niveaus is er gelimiteerd hoeveel blokken je kunt gebruiken. Wanneer je aan die limiet zit, wordt de werkbalk vergrendeld. Om een nieuw blok te gebruiken, moet je een bestaande verwijderen in de werkruimte.

1. **Nog meer ‘Blockly’- toepassingen:**

|  |  |
| --- | --- |
| https://blockly-demo.appspot.com/static/apps/index/puzzle.png | [Puzzel](https://blockly-demo.appspot.com/static/apps/puzzle/index.html?lang=nl)Leren werken met de interface van Blockly. |
| https://blockly-demo.appspot.com/static/apps/index/turtle.png | [Schildpadtekeningen](https://blockly-demo.appspot.com/static/apps/turtle/index.html?lang=nl)Gebruik Blockly om te tekenen. |
| https://blockly-demo.appspot.com/static/apps/index/graph.png | [Grafische rekenmachine](https://blockly-demo.appspot.com/static/apps/graph/index.html?lang=nl)Plotfuncties met Blockly. |
| https://blockly-demo.appspot.com/static/apps/index/code.png | [Code](https://blockly-demo.appspot.com/static/apps/code/index.html?lang=nl)Een Blocklyprogramma exporteren naar JavaScript, Python, Dart of XML. |
| https://blockly-demo.appspot.com/static/apps/index/plane.png | [Vliegtuigstoelencalculator](https://blockly-demo.appspot.com/static/apps/plane/index.html?lang=nl)Een wiskundige probleem met een of twee variabelen oplossen. |
| https://blockly-demo.appspot.com/static/apps/index/blockfactory.png | [Blokkenfabriek](https://blockly-demo.appspot.com/static/apps/blockfactory/index.html)Aangepaste blokken maken met Blockly. |