

Stap 1

Wat wil je doen?

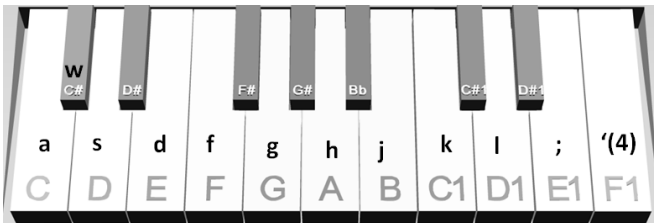


Stap 2

1. Surf naar <http://www.e2cre8.be/brainbox-junior2>

2. Start het PIANO spel op.

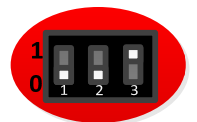
3. Speel het PIANO spel met de toetsen: a-s-d-f-g-h-j-k-l-;-'



Stap 3

1. Sluit de 'Brainbox Junior' aan op de PC.

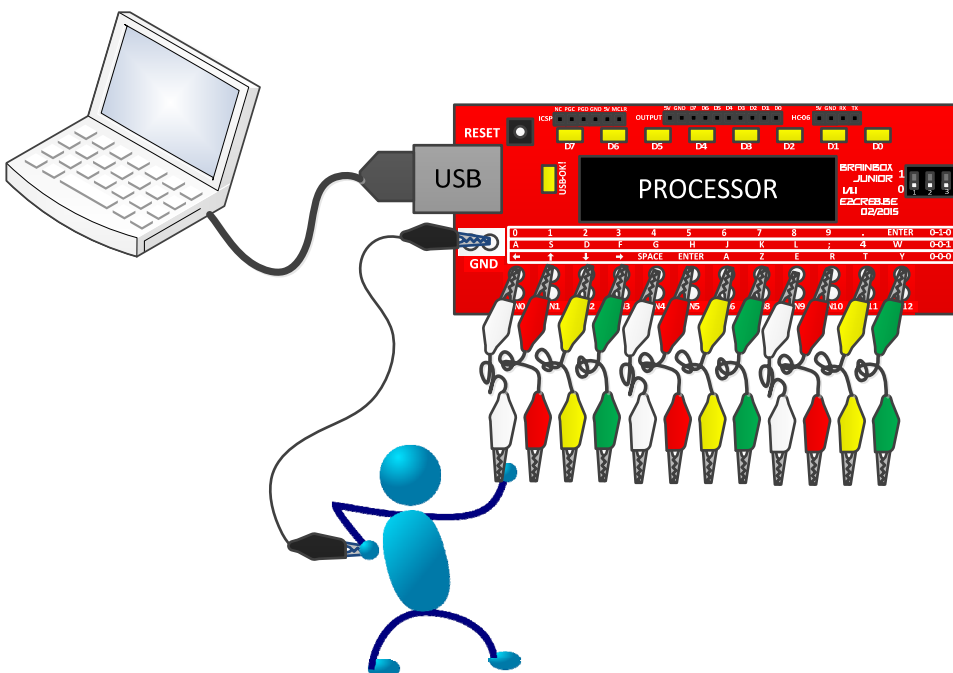
2. Zet de 3 schakelaars in deze stand:



3. Koppel de zwarte draad aan de GND klem.

4. Koppel de 12 draden aan de Brainbox Junior zoals op de tekening.

5. Als je nu met je ene hand de zwarte klem blijft aanraken, dan kan je door één van de 12 andere klemmen aan te raken ook je PIANO besturen.



Stap 4

Je hebt juist gemerkt dat het menselijk lichaam elektrische stroom kan geleiden. Dit kan héél gevaarlijk zijn als de stroom te groot wordt, maar hier is het helemaal ongevaarlijk.



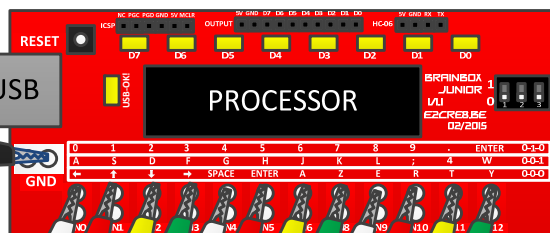
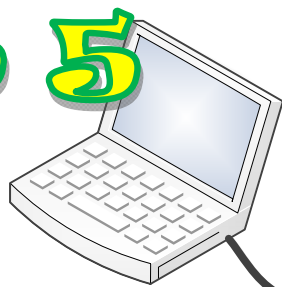
	...geleidt wel elektrische stroom	...geleidt geen elektrische stroom
nagels		
plastiek		
koperdraad		
hout		
dikke potloodlijnen		
snoep		
klei		



Maak een goed contact tussen de gekleurde klemmen en de verschillende materialen. Houd de zwarte klem vast met je ene hand en raak de materialen aan met de andere hand. Als het lichtje aan gaat dan geleidt het materiaal, anders niet. Vul de tabel aan met kruisjes.

Stap 5

Gebruik nu de geleidende materialen om zelf een besturing te maken voor jouw spel.



Wetenschapspresentatie!

