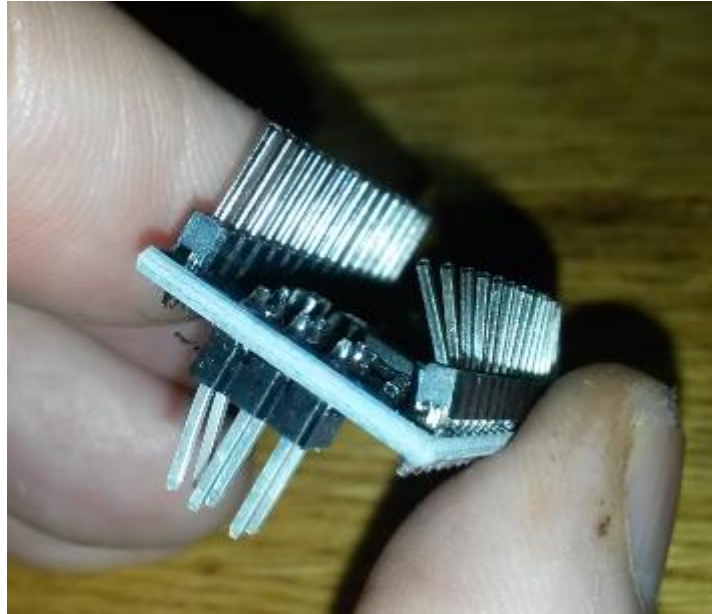


Eerste Hulp bij Arduino...

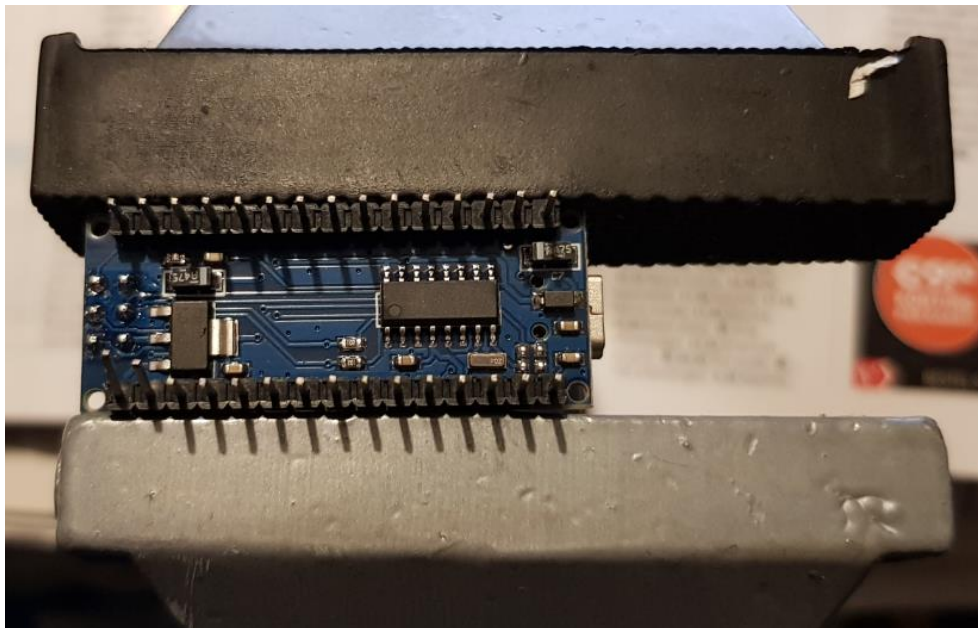
Kromme pinnetjes.

Helaas is post.nl er niet altijd in geslaagd om de arduino's onbeschadigd af te leveren en kunnen er tijdens het transport wat pinnetjes verbogen zijn geraakt.



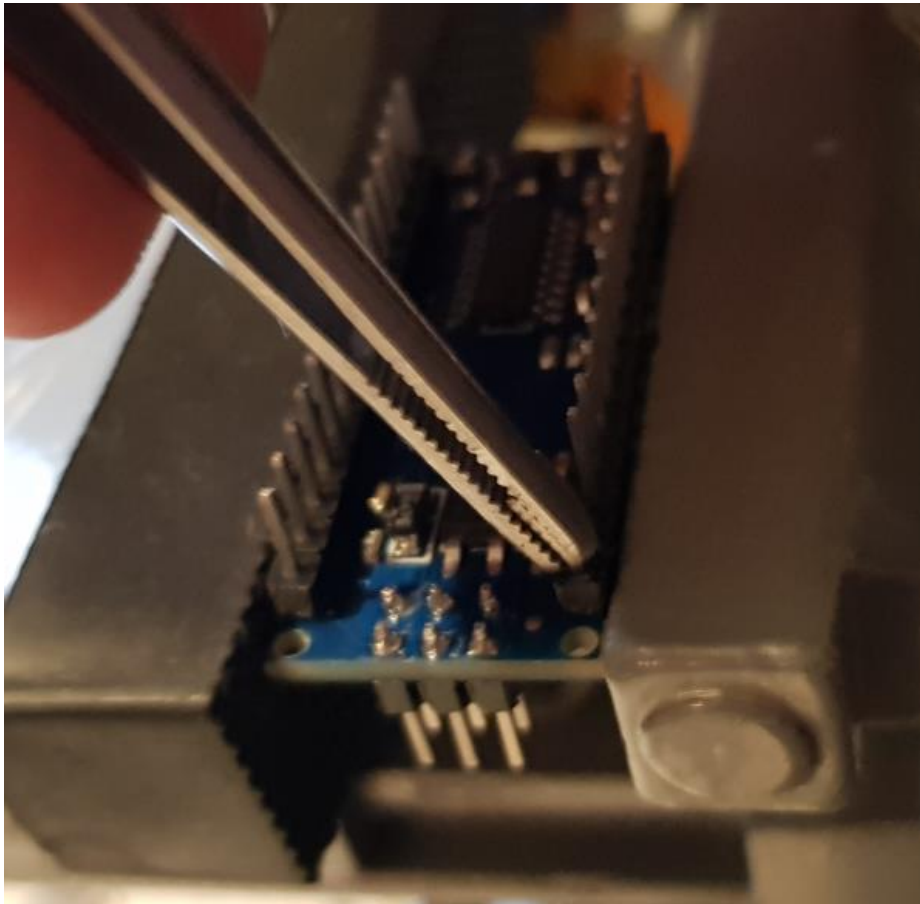
Geen paniek, in de meest gevallen kan je deze relatief eenvoudig weer rechtbuigen en kan je de arduino gewoon gebruiken. Belangrijk is dat de pinnetjes niet tegen elkaar aankomen. Als pinnen elkaar aanraken, dan kan dat tot onherstelbare schade leiden bij het aanzetten van de arduino.

Klem de arduino in een kleine bankschroef of bijvoorbeeld een grote lijklem.



Op deze manier worden de zijkanten van de arduino ondersteunt en kan je de pinnen gaan rechtbuigen.

Met behulp van een tangetje of een stevige pincet kan je pin voor pin rechtbuigen:



Doe het rechtbuigen met beleid, en gebruik niet te veel kracht, de pinnetjes kunnen afbreken en dan wordt het lastig om te herstellen.

Test na het rechtbuigen van de pinnetjes de arduino door middel van het test programma op de website (<https://jota-joti.scouting.nl/voor-leiding/jota-joti-challenge-2019>) staat.

Arduino wordt niet gezien door PC.

Dit kan verschillende oorzaken hebben. We bespreken hier een aantal.

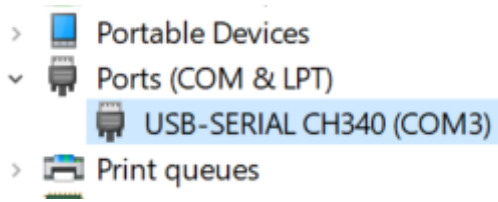
Met de usb kabel die ik gebruik gaat het lampje op de arduino wel branden maar ik krijg geen verbinding.

De kabel die je gebruikt heeft wel de juiste plugjes maar is alleen als laadkabel te gebruiken. Wat dit betekent is dat de usb kabel gemaakt is voor het opladen van een apparaat en niet alle verbindingen bevat die je nodig hebt. (voor de techneuten: de kabel heeft 2 draden ipv 4, met alleen GND en 5 volt, voor het opladen van apparaten is dat meestal voldoende).

Oplossing: Probeer een andere USB kabel.

Ik gebruik Windows 8.1 of ouder.... En ik zie geen arduino als ik hem aansluit.

Het kan zijn dat je dan een driver/stuurprogramma moet laden voor de CH340 chip die de USB poort met de Arduino verbindt. Dit zie je dan als een compoort in je device manager:



Op internet staan diverse beschrijvingen hoe je een CH340 driver installeert bijvoorbeeld:

<http://arduino.tkkrlab.nl/les-6-domotica-met-de-esp266/driver/> (de esp266 is een soort arduino met meer mogelijkheden maar gebuikt de zelfde interface chip en driver)

<http://tinymega.nl/CH340/CH340-nl.php> (bij deze uitleg kan je het Putty gedeelte overslaan)

of dit filmpje op youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=f3pqPZ4HV8g>