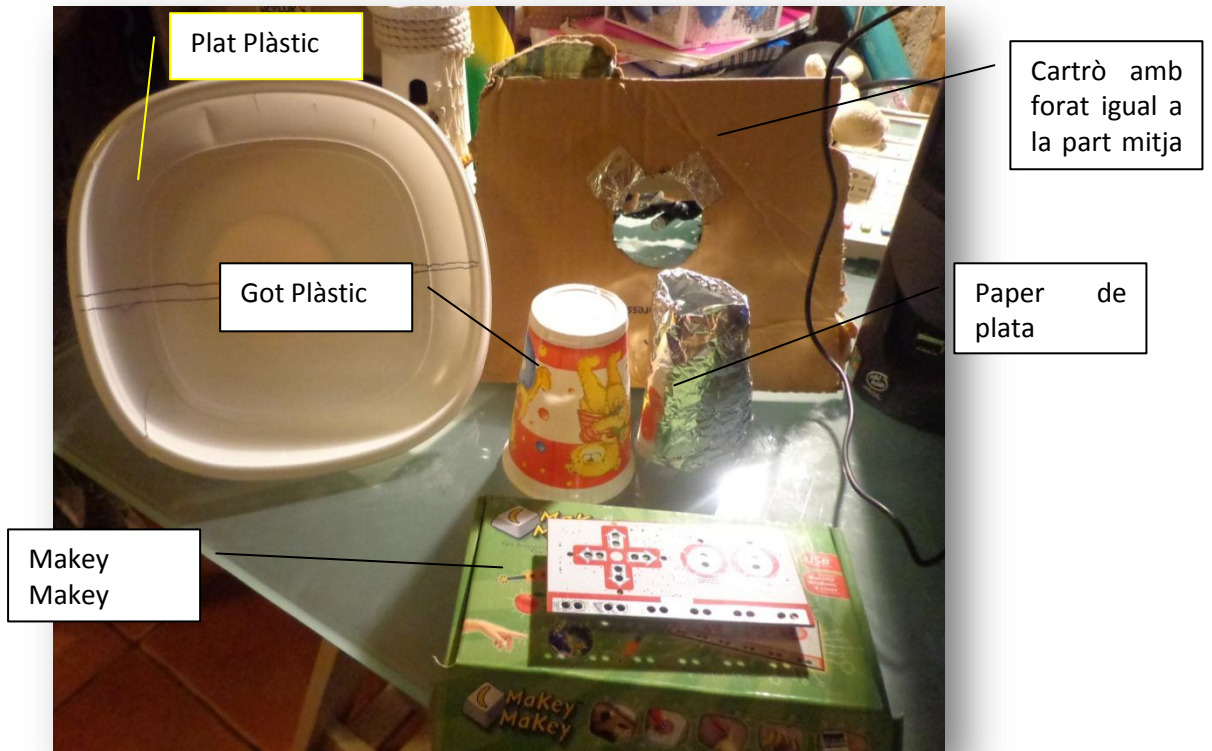




Volant amb Makey-Makey i Scratch

Farem un volant de cotxe per conduir un formula 1 en un joc realitzat amb Scratch. Utilitzarem materials reciclats i el MakeyMakey.



El makey makey es un aparell que simula un teclat d'ordinador. Envia pulsacions de tecles, com un teclat, quan un circuit es tanca. El makey makey tanca el circuit amb un fil que prové de la tecla que volem enviar al teclat quan toca amb un altre fil que prové del "terra", part del makey makey que s'anomena així.

El nostre volant tindrà el fil del "terra" connectat a la part metàl·lica del got. Ja que haurèm de envoltar el got amb paper d'alumini.

Lavors utilitzarem 2 fils que envien (quan es toquen amb el fil de "terra") a l'ordinador les tecles "fletxa esquerra" i "fletxa dreta". Aquest dos fils aniran connectats a 2 petits trossos de paper d'alumini que posarem al forat rodó del cartó.

L'únic que haurèm de tenir en compte es que el volant, quan està recte no ha de tocar cap dels 2 trossos de paper d'alumini que tenim al forat del cartró. Per fer això, utilitzarem "celo" i recobrirem el paper d'alumini del got que toqui amb els trossos de paper, quan el volant està recte. Quan girem el volant llavors sí que l'alumini del got a de tocar amb la part corresponent de l'alumini del forat.



SCRATCH

Es difícil d'explicar i crec, fàcil de veure. Mirem les següents fotos per entendre la seqüència.

1. Unim el got amb el plat i envoltam el got amb paper d'alumini. Em de vigilar que no hi hagin parts de l'alumini cobertes amb "celo". Sino llavors no funcionarà.



2. Fem un forat al cul del got per poder enganxar el connector i que toqui l'alumini.





SCRATCH

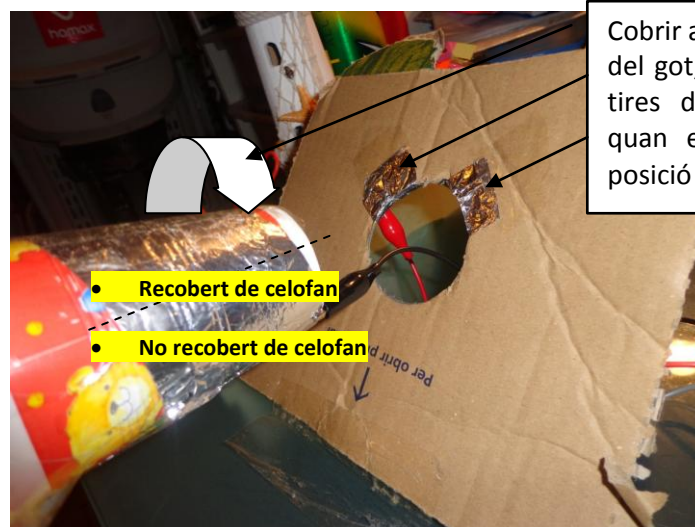
3. Posem dos connectors (els de la tecla fletxa esquerra i fletxa dreta del makey makey) a cadascú dels papers d'alumini que em posat al forat del cartró.



4. Enganxem el connector al got (el connector de "terra" del makey makey)



5. Posem el got per dins del forat. Sense prémer gaire ja que ha de lliscar fàcilment quan girem el volant.



Cobrir amb cel·lofana la part del got, que tocarà amb les tires d'alumini del cartró, quan el volant estigui en posició recte.

• Recobert de celofan

• No recobert de celofan



SCRATCH

Altres perspectives del volant

