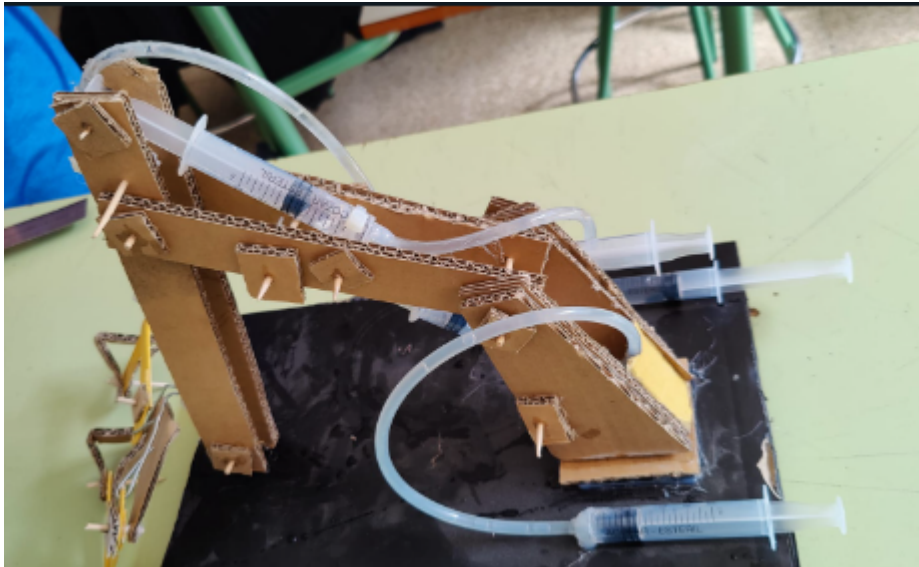


Braç hidràulic

Objectiu

Volem construir un braç hidràulic accionat per aigua. Per això farem servir 3 circuits amb xeringues, que transmetran la força d'un extrem al punt del braç que volem moure.



Materials (per grup)



- 6 xeringues de 10 ml
- Brides
- Pals de pinxo

- Pals de gelat
- Tub de PVC 4 mm / 6 mm
- Cola termofusible
- Blau de metilè i altres tints

Eines

- Pistola termofusible
- Cutter o tissores
- Pipeta i tassons per emplenar els circuits

Procés

Mesurar totes les peces a partir del model de referència

Tallar la base de cartró

Tallar les peces de cartró a mida

Pintar les peces

Aferrar les peces de cartró i fixar-les amb pals

Col·locar les xeringues, procurant fer els forats necessaris amb un pern calent

Fixar les xeringues corresponents amb brides



Fixar les xeringues a la base amb cola termofusible



Emplenar els circuits de les xeringues amb aigua tintada

Comprovar el funcionament

Muntar la pinsa

Opcional

Podem crear un sistema de palanques per tal d'accionar les xeringues.

