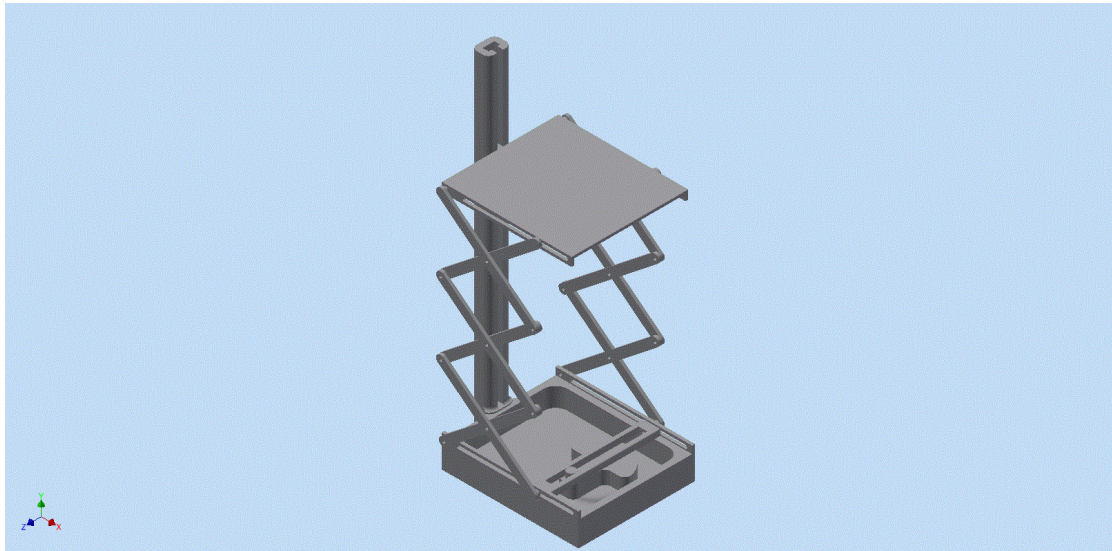


協同產品設計實習



組別：Stage1-bg24

題目：升降機構

組員：40823204

40823220

連結網址：[40823204](#)

[40823220](#)

[Stage1-bg24](#)

製作動機：

方便搬運重物：大型可用來載人、小型可用在各種自動化機械

分配進度：

W2-繪製零件及組合圖

W3-修改圖檔

W4- CoppeliaSim 測試及報告製作

分配任務：

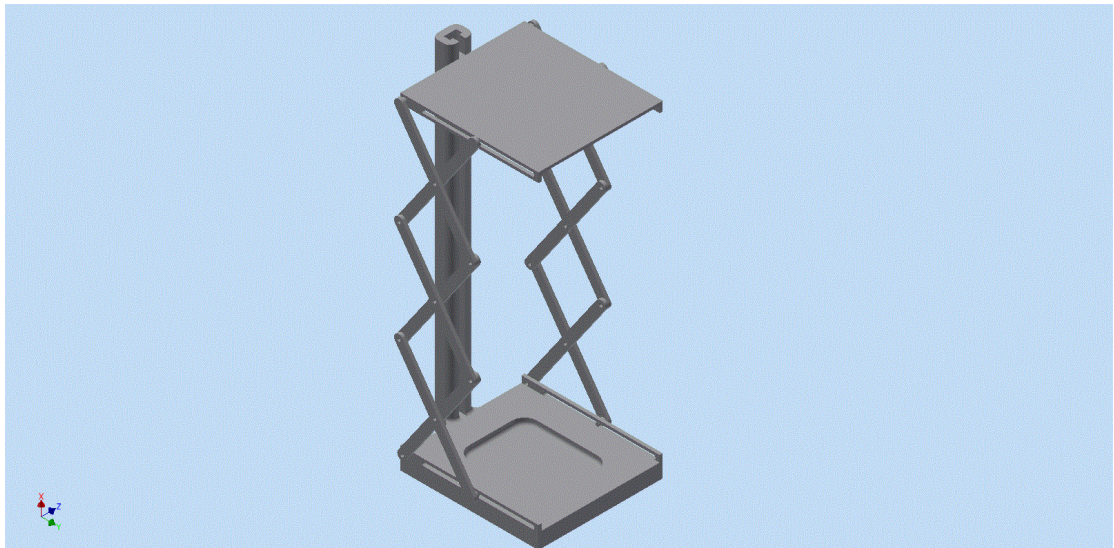
40823204：CoppeliaSim 測試、分組網站、PDF 製作、reveal 簡報

40823220：繪圖(inventor)、reveal 簡報

機構製作

第一版

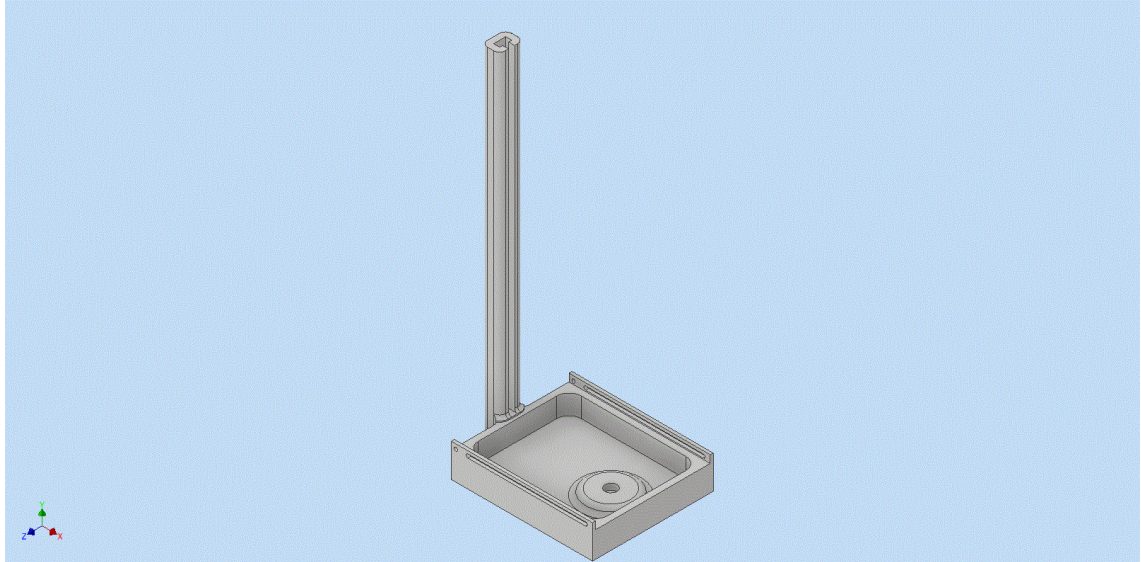
問題(一)：我們最初設計的裝置僅有外觀的大致模型，沒有驅動依據



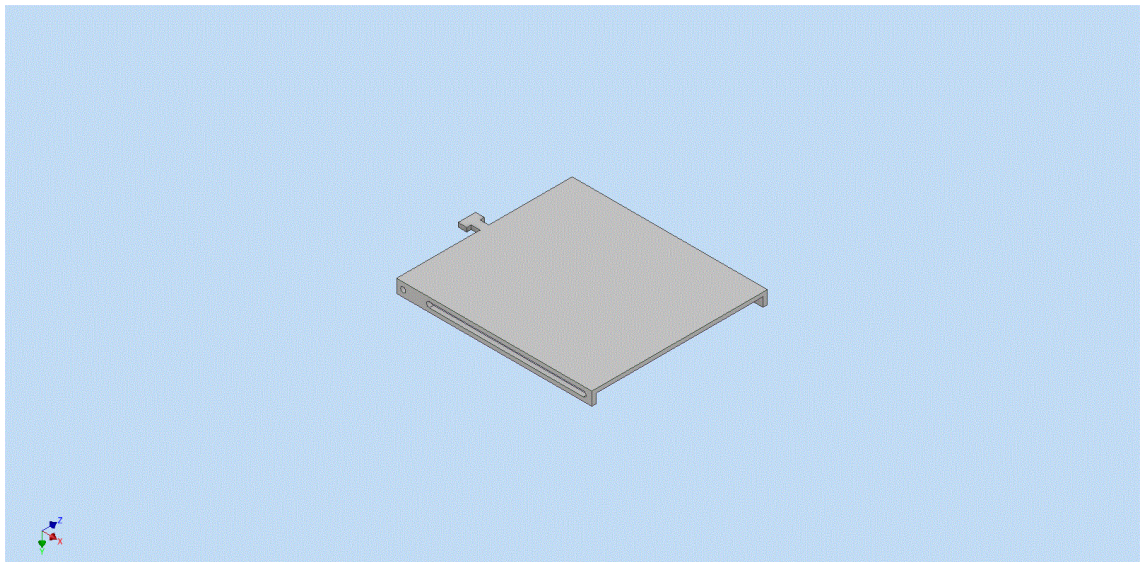
修改方案：討論在本體上鑽孔並設計旋轉輪及連桿使裝置能上下運動

成品圖-零件細節說明

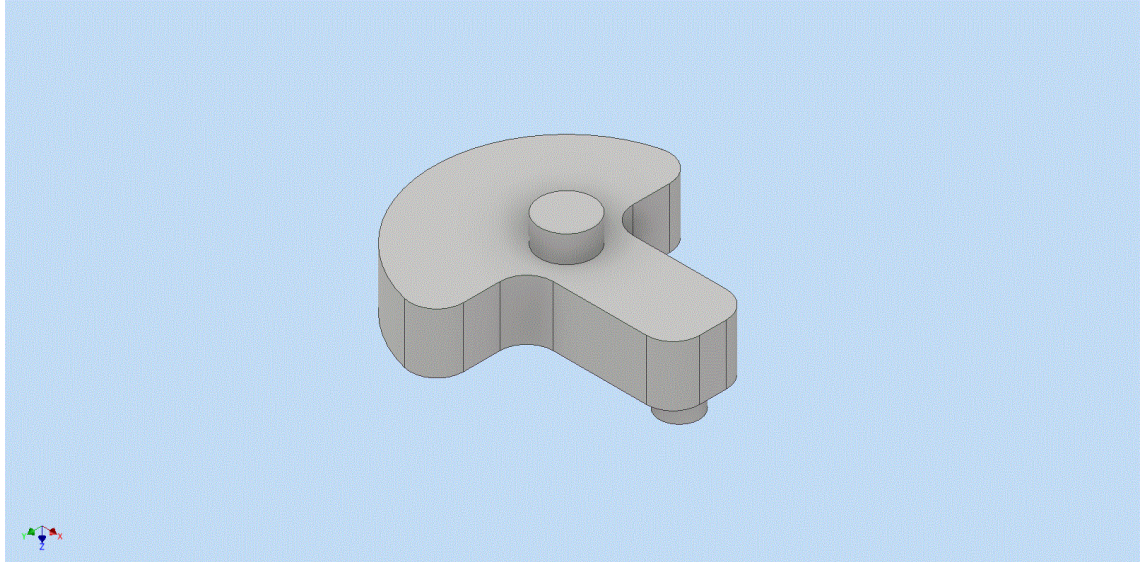
1.底座-在下方鑽圓孔連結主動輪作驅動



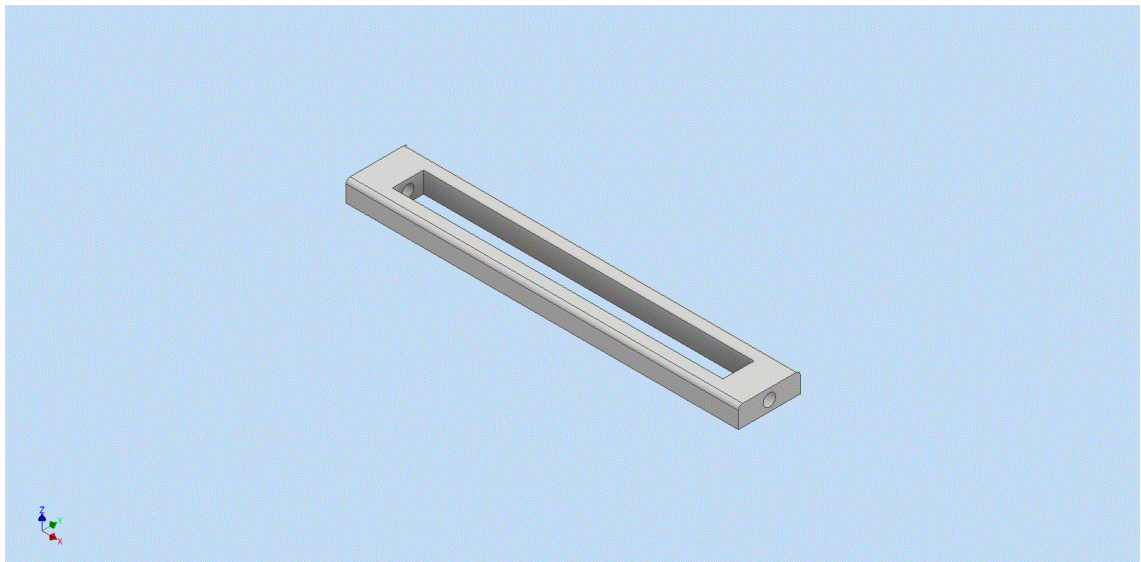
2.上板-作為承放重物的地方



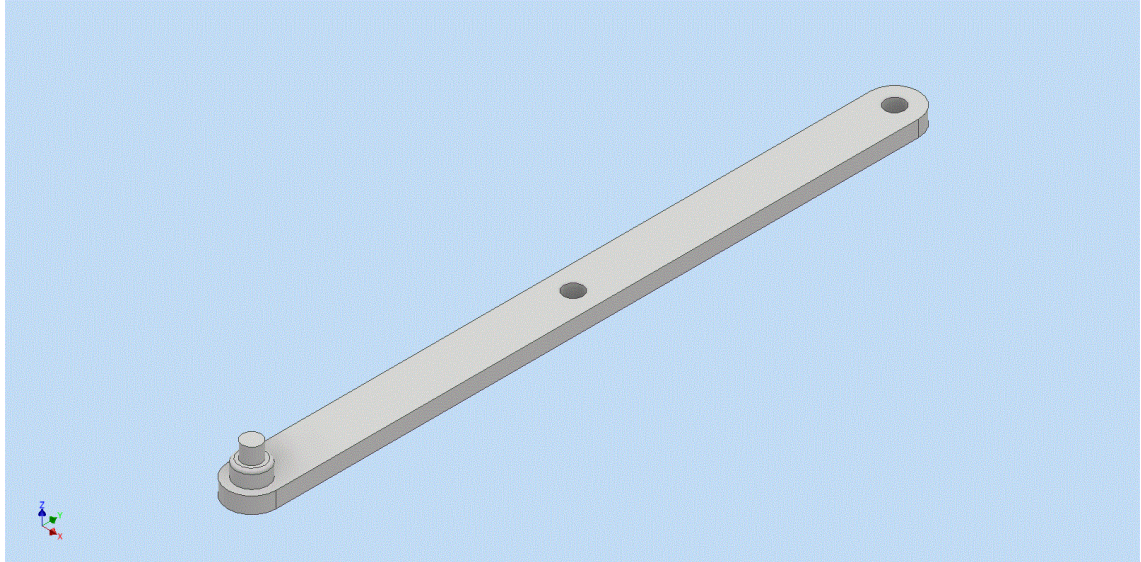
3. 驅動輪-作為旋轉元件



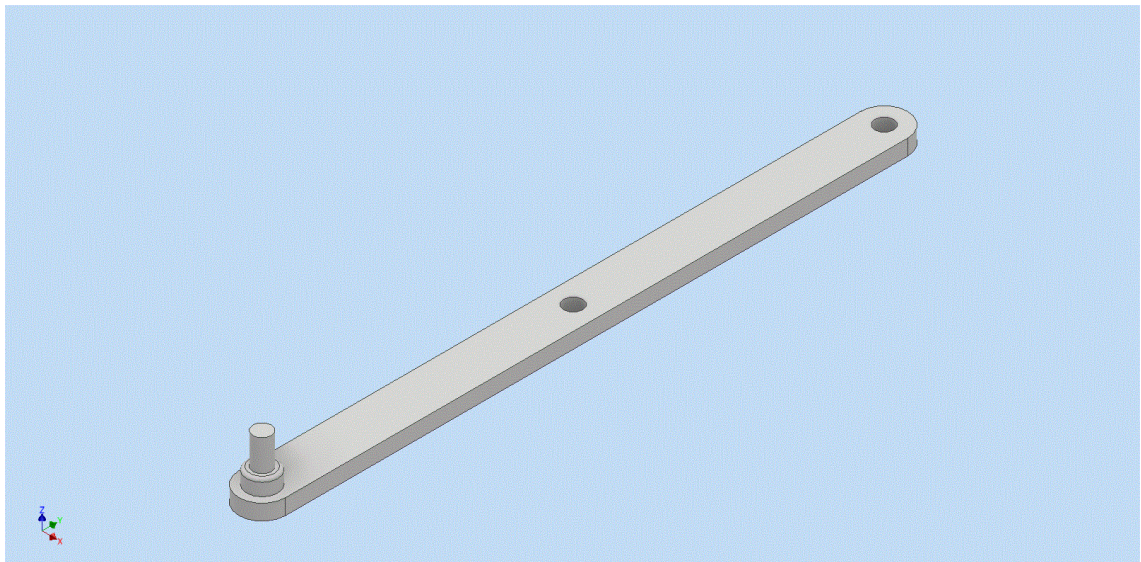
4. 蘇格蘭軛-為連接件可在導軌內滑動



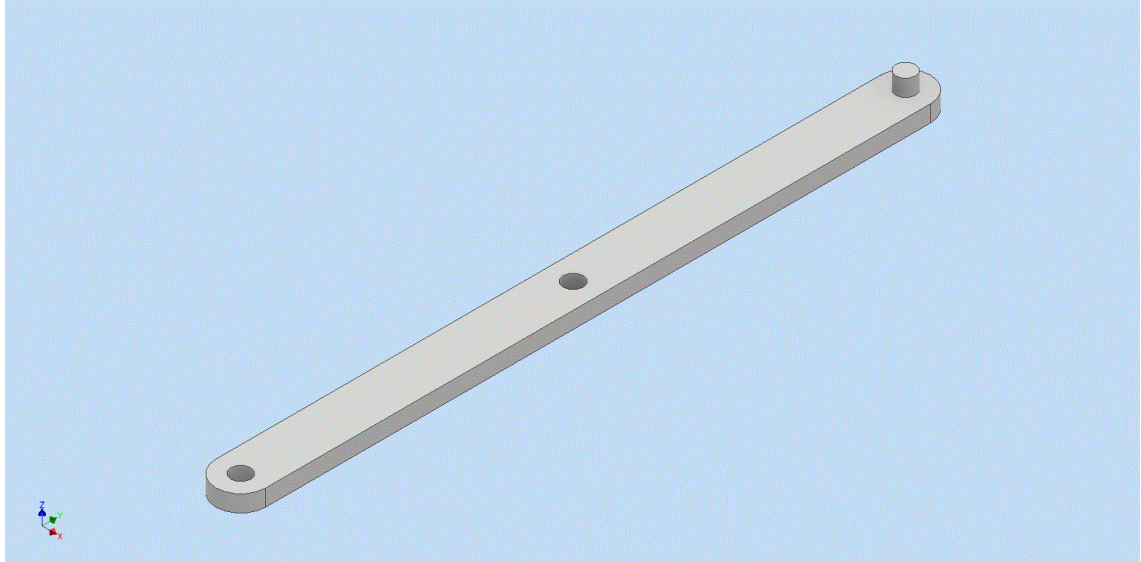
5. 連接桿 1-連接元件



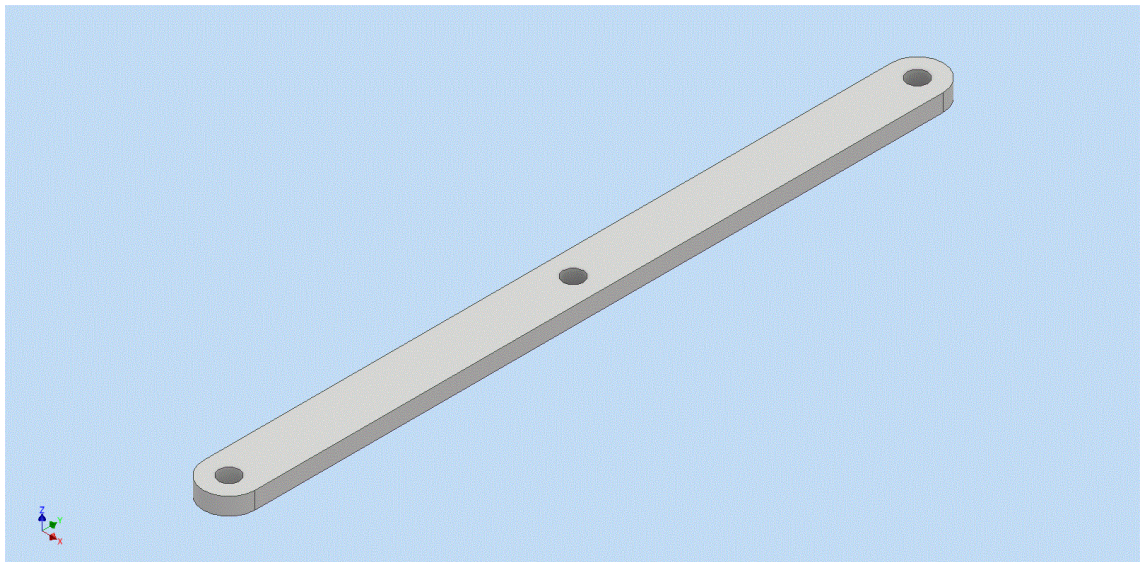
6. 連接桿 2-連接元件



7. 連接桿 3-連接元件

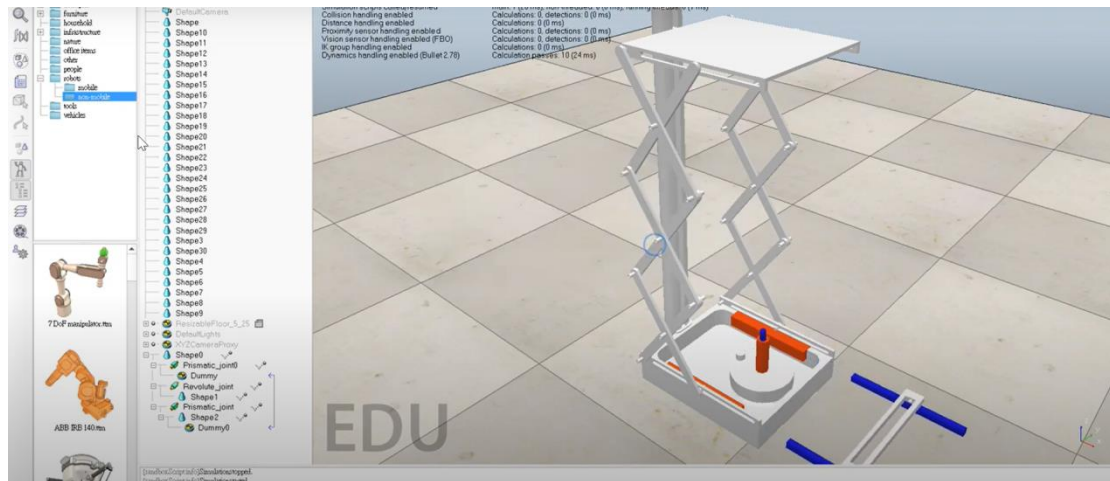


8. 連接桿 4-連接元件



CoppeliaSim 測試

問題：主動輪旋轉時會卡卡的，主動輪帶動滑軌，滑軌會跑出軌道外



心得

這次分組我覺得最重要的是兩人的合作，要如何依據個人的特長來協同，在有效期限內完成報告，對我們來說最多的體驗是如何完 COPPELIASIM 的模擬和協同時所遇到問題的解決方法，雖然目前只有兩人協同，卻也學到了許多東西。