213 22

俞建宇

自主學習-水火箭

材料準備

01 兩個1250 c.c（或600c.c）汽水用寶特瓶 (注意:兩個寶特瓶要一模一樣)

02 矽膠珍珠板 (用來製作頭錐.尾翼部分) 約4開大小

03 麥克筆

04 透明膠帶 (用來黏接尾翼以及頭錐部分)

05 美工刀

06 連接器、噴嘴、發射臺、打氣筒(附壓力表)

07 橡皮塞

製作過程

01

把瓶子剪成三等份
在三等份中，只使用瓶口和中段部分。
將瓶口接在第二隻瓶子的瓶底。

02

把中段部分接到第二個瓶子的瓶口。
使用膠帶把接口黏緊。
用針插穿實心的橡皮塞

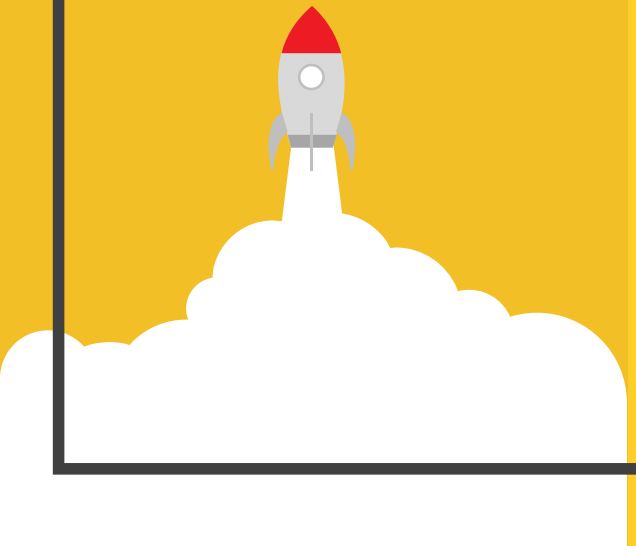
03

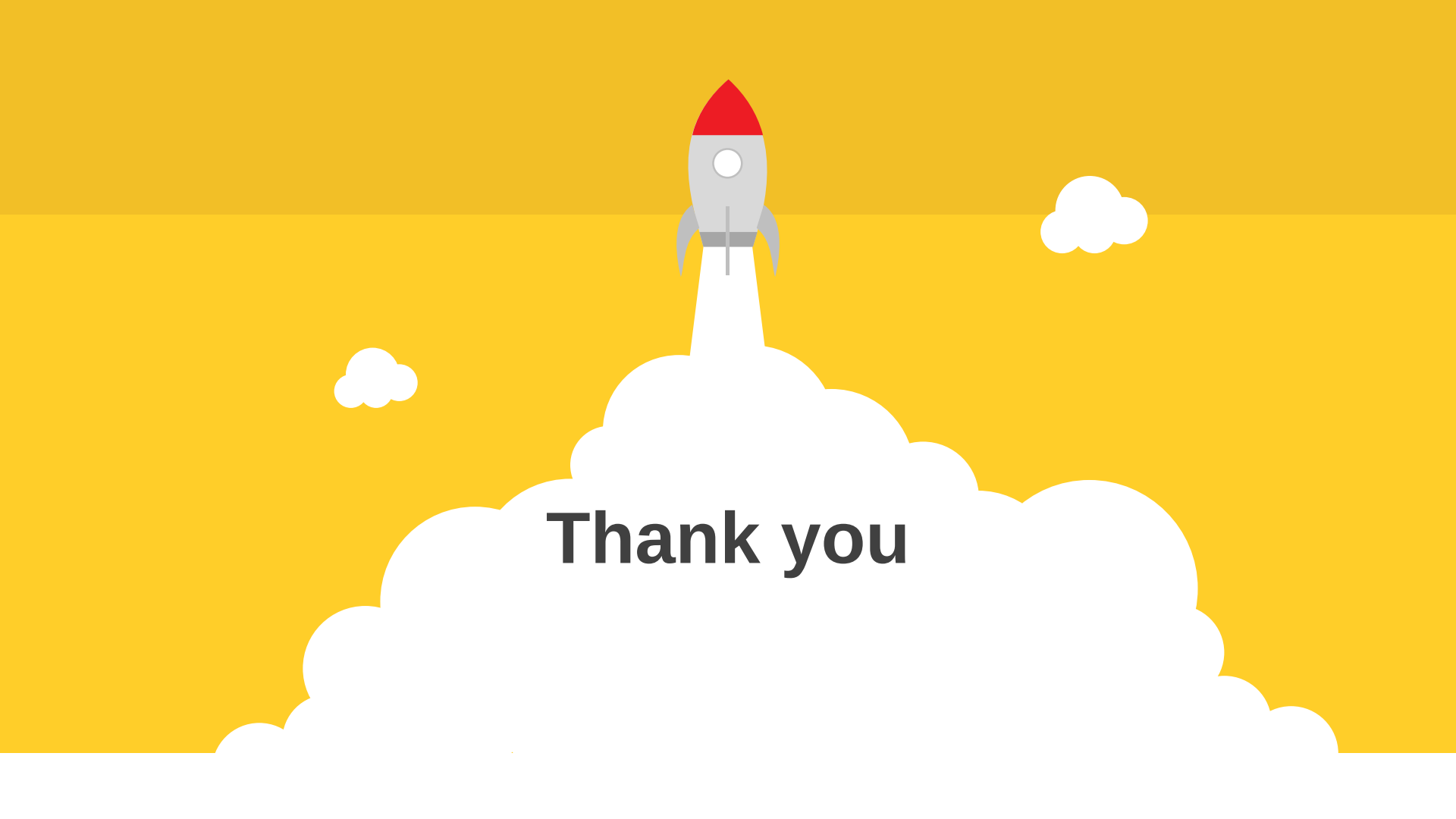
將橡皮塞塞進火箭底部噴射水源的地方。
架設一個斜板。
完成！已經可以發射了！

發射照片

研究動機:

因為以前高一的時候，物理老師有帶我們做過水火箭，我當時覺得很神奇，一罐小小的塑膠瓶子只要裝水跟打氣就可以飛的那麼高.那麼遠。
所以我就想在自主學習的課程上來重現，當中也有碰到許多的問題，
例如:
尾翼裝的角度不對，導致水火箭沒辦法往前飛.瓶子內的水裝太多導致飛不起來.或是飛到一半的時候飛機頭爆開在空中解體等...
種種原因導致我重做了好幾次，不過最後也有成功做出一台還不錯的水火箭，所以我認為這段時間的努力是值得的




Thank you