

閩僑中學

中二科學科—設計水火箭

分層學生工作紙 A(提示版)

姓名：_____ () 班別：_____ 日期：_____

在設計時，我需要考慮的問題：例如：推動力問題

當泵把空氣泵進水火箭時，水火箭內的氣壓會_____ (上升/下降)。氣壓到達一定水平後，水火箭內的_____ 會噴出，產生向_____ (上/下)的_____ (作用力/反作用力)。同時，一股向_____ (上/下)的_____ (作用力/反作用力)會形成，推動水火箭上升。

要水火箭飛得更高，我們要考慮水火箭的_____。水火箭越_____ (輕/重)，它會飛得越高。

另外，它的外型要_____，以減少它與空氣之間產生的_____。

我會選用甚麼物料：

主要物料： 金屬 塑膠 紙

選擇考慮： 重量 堅硬度 其它？

寫出你選材的原因：

我會選擇_____ 作製作物料。

因為：

我的設計：(繪出設計圖，並加上標註)

請列出：

1. 每部分的長度/闊度/高度
2. 每部分使用的物料
3. 注水的入口
4. 作用力及反作用力的方向

-完-