



圖 2 溶液和純溶劑溶液 ΔH 、 ΔS 和 ΔG 的比較 溶液(a)純溶劑(b)含有相同的 ΔH_{vap} ，但兩者熵的變化不同(c)，造成前者有較大正值或較小負值的 ΔG_{vap} ，使蒸發過程較困難，蒸氣壓因而下降。

簡此 順祝
教 安

國立三重高中
邱智宏 敬上 4/5

誰疊的最高

設計者：黃福坤

器材：

報紙 60 張、膠帶 1 卷、安全剪刀 1 把（材料用完不補充）。

構想：

利用報紙疊成一高度最高的結構體，使用報紙總張數固定，可使用膠帶，但不得用其他器材，可以將報紙作各種可能的方式變形或摺疊……等。並請將設計簡圖繪製於答案紙上。

成績計算：

在一定時間內，設計後開始製作；並將結構體在一樓中庭組合，能支撐最少 5 分鐘以上的最高結構體，由高度決定成績高低。

（取材自：國立臺灣師範大學科學教育中心承辦之台北地區國中學生科學創意競賽題目。競賽地點：臺灣師大科教大樓）