

模擬斷層實驗

蔣煌榮

台中縣大甲鎮日南國中

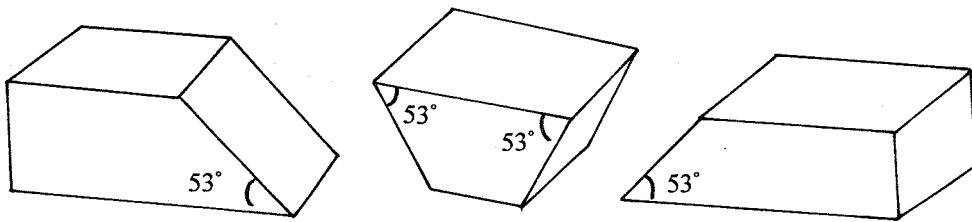
國中地科上冊(1)活動 5-2 中使用保力龍作為材料，其缺點為在模擬逆斷層生成而擠壓時，摩擦力太大、保力龍太軟；而且只做 2 塊斷層，比較難以讓人體會正斷層與張力、逆斷層與擠壓力的關係。筆者認為可改進如下，增進實驗效果與趣味。

一、目的：製作如圖一之三塊斷層，模擬如圖二之斷層活動。

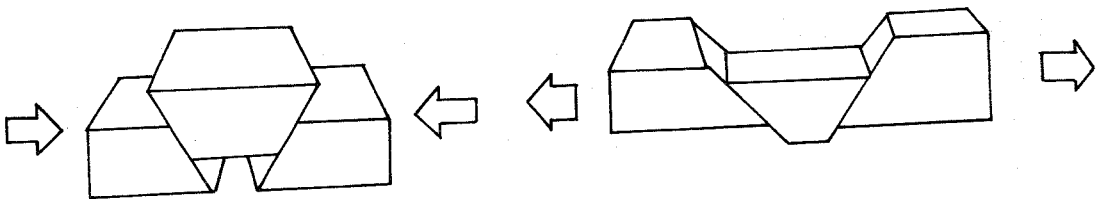
二、材料：三張厚紙板、一捲膠帶、一支美工刀（註：使用厚紙板，可讓學生體會平面組成立體空間的概念）

三、步驟：先在厚紙板上製圖，比例如圖三，再切割、黏合即可。（注意要留黏合邊）

四、如圖二，模擬傾角 53° 的斷層活動與作用力的關係。這裏取 53° 可使邊長比例成整數，方便製作模型。



(圖一)



(圖二)

(下轉 33 頁)