

一柱擎天一重心！

校名：左營國中

指導老師：羅彥拯、吳璧如、李慧蓉、葉正光(實習)

一、活動目的：

1. 能了解在物體的重心頂起，物體將因合力與合力矩等於零而呈現靜力平衡。
2. 能利用木塊堆成下圖中的形狀並且不能倒下。

二、活動器材：

木塊數個

三、活動過程：

1. 將一支木塊豎立，在上方平放一支木塊。
2. 將這支平放木塊的右側將另一支木塊豎立，成「』」形。（如圖）
3. 能將木塊推成圖中的形狀，且不能倒下即過關。



四、原理探討：

「重心」的重點在於保持平衡，這包含了不移動（合力等於零），而且不轉動（合力矩為零）。而此遊戲中重心的位置有一根木塊（如上圖）支撐住，所以上面的木塊就不會掉下來了。