快樂平衡鳥 福誠國小

●簡介：外型似如展翅飛翔的平衡鳥是一個可用以探討質量中心和闡釋對稱力矩能維持物體隨意平衡的最佳演示品。

●物理原理：

快樂平衡鳥的設計是將牠的兩翼翅膀往前大片延伸，讓其和頭部身體及尾巴的總質量一樣重，如此質量平均分配的結果，使得整隻快樂平衡鳥的重心落在牠的鳥喙，所以當鳥喙被頂於任一支點上時，相當於整隻快樂平衡鳥的重心都座落在此支點上。所以，鳥體繞著此支點若有任何擺動，可隨即達到平衡狀態，或繞著固定的物體上旋轉且維持平衡，直到回到原來的平衡狀態。