

白努利定律—仙人指路

1、旨趣

透過吹風機吹動乒乓球並通過波動彈簧的空間軌道及懸空的鋼圈路徑，來體驗白努利定律的運用——當流體流速越大時，產生的壓力就越小。吹風機吹動乒乓球，乒乓球並不會被氣流吹開，是因為上方有往下的大氣壓力，使乒乓球穩定的懸浮於空中。

透過簡易的波動彈簧及鋼圈組合，挑戰高難度穩定氣流，學習白努利定律與氣流傳遞的力學能守恆相關概念。

2、活動流程

關卡一：吹風機吹動乒乓球並通過拉長的波動彈簧，體驗穩定氣流通過波動彈簧，利用快速移動吹風機可加速乒乓球通過波動彈簧。



白努利定律—仙人指路

關卡二:吹風機吹動乒乓球並通過鋼圈，以穩定氣流通過數個高低鋼圈體驗力學能守恆，而不掉落地面，通過兩個關卡後即完成闖關，並可上通關章。

3、活動原理:關卡一、白努利定律的運用—牛頓第二運動定律(可加速)
關卡二、白努利定律的運用—力學能守恆

