

## 00-06700 魔法釘子

先別急著舉行你的個人魔術秀！將「魔法釘子」表演給觀眾看之前，請仔細閱讀操作說明並練習幾次。觀眾會為你一氣呵成又完美無瑕的表演熱烈鼓掌！當你在變這個魔術的時候，記得時時告訴觀眾你正在操作哪個步驟。

### A. 步驟

1. 將底座置於桌上，並在底座的孔中插入一根釘子。問問觀眾，他們是否能將所有剩下的釘子都放在底座的那根釘子頂端呢？讓觀眾嘗試幾分鐘（應該不會成功），然後就換你上場了！
2. 取一根釘子放在桌上，再取另一根疊於其上，成九十度，兩釘頂端互相靠近。（如圖 2）
3. 再取一根釘子，也疊在第一根釘子上面，但方向與原先疊好的第二根釘子相反。（如圖 3）
4. 繼續在第一根釘子上交錯疊放釘子，如圖 4，直到剩下一根為止。（如果釘子沒有缺少，此時第一根釘子上應疊有 8 支釘子）
5. 用最後剩下的那支釘子與第一根釘子，夾住中間的釘子。這兩根釘子的方向要相反。
6. 以左右手的拇指、食指分別捏著你的「釘陣」兩端，將所有的釘子一次舉起，動作務必輕而且慢。試著將「釘陣」放到底座的釘子頂端，稍微調整使其平衡，大功告成！

### B. 原理

這個魔術的關鍵在於「平衡」。每個物體上都有一個稱為重心的點，只要支撐著那一點，物體就可以保持平衡而不會傾倒。對於一根釘子來說，其重心就位於中間附近，但因為釘子的兩端並不對稱，所以重心不會恰好在長度一半處。

但是我們疊出的「釘陣」，重心卻是在正中央。這是因為我們的疊法，使得左右交錯的 8 支釘子，露在外面的部分呈現對稱。同時上下的兩根釘子方向相反，上下左右的重量都相對稱的結果，即是「釘陣」的重心會位於正中央，抵住下面釘子的中心，即可將之平衡。另外，無需擔心上面的釘子會掉落，因為舉起「釘陣」時，左右 8 支釘子會自然向下滑，以頂端將它夾住。

### 建議與問題

非常感謝您購買此產品，您對於本產品的滿意度是我們最重視的，如果您有任何建議、問題，或是產品有缺件、損壞，請與我們聯絡，我們將盡快為您處理。

台灣總代理-韋恩書店

TEL : (02)2797-3858      FAX : (02)2798-6640

地址：台北市內湖區文德路 208 巷 8 號 B1

網站：[www.wayne-book.com](http://www.wayne-book.com)

E-Mail：[wayne-book@umail.hinet.net](mailto:wayne-book@umail.hinet.net)

