

瘋狂科學家—趣味科學特展



展示簡介

- 科學好困難？拜託！科學超級好玩的。科學家天馬行空的各式想像，讓科學在我們身邊隨處可見。
- 在可「動手操作」的展品中「玩」科學，也體會科學家不斷實驗、測試的科學精神。
- 將生活科學分為4大主題：
電學、光學、力學及生理醫學實驗室。
- 以科學最高殿堂**諾貝爾獎**總結，啟發無限希望



展示分區

導入區

你像哪個科學家？

透過性向測驗的方式，讓參觀者認識科學史上重要的科學家



光學實驗室

世紀天才愛因斯坦帶領大家進入奇妙的「光」交織出的絢麗世界

電學實驗室

認識電學之父法拉第，透過動手操作，體驗電流的產生和電磁效應

力學實驗室

萬有引力代言人牛頓為大家介紹各種「力」的奧妙，原來看不見摸不著的力在生活中無所不在

生理醫學實驗室

解開DNA生命之謎的科學家華生會告訴你身體各器官是如何運作



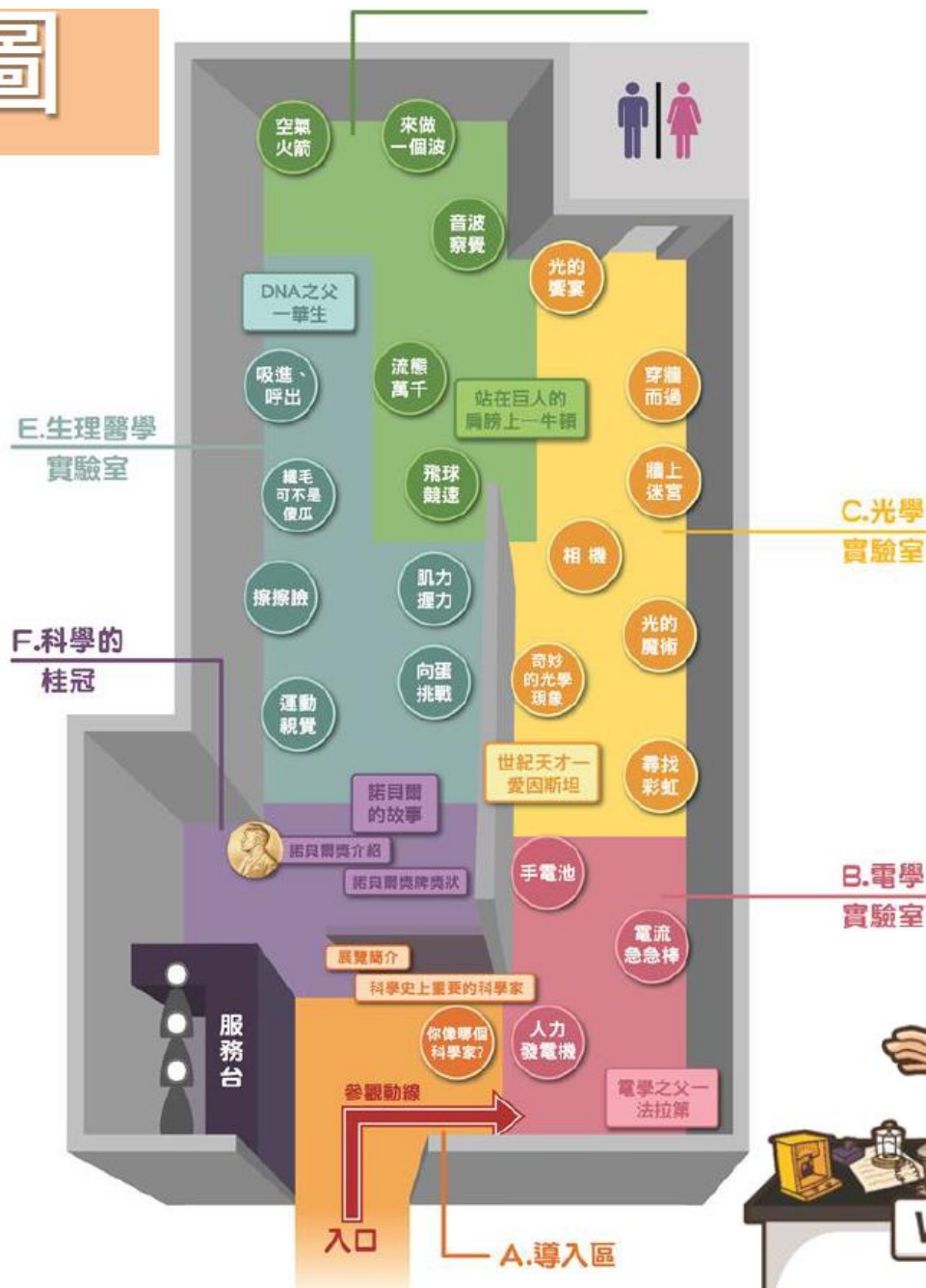
科學的桂冠

諾貝爾獎介紹

娓娓道來諾貝爾的一生，以及存在那最高榮耀後的偉大精神



參觀地圖



電學實驗室

以機械式互動展品為主軸

電流急急棒



探針就如同迴路的開關，當探針與金屬彎道接觸時，就會構成通路使警報響起

人力發電機



電磁感應，磁場改變產生感應電流，轉動愈快燈泡愈亮

手電池



手上薄薄的汗水就像電池裡的酸液，會和金屬盤作用而產生電流

光學實驗室

以機械式互動展品為主軸

光的魔術



光照射到有顏色的線條時，會反射特定顏色的光，讓我們看見

相機



相機鏡頭成像的性質為縮小、倒立的實像，所以底片會感光且很小

牆上迷宮

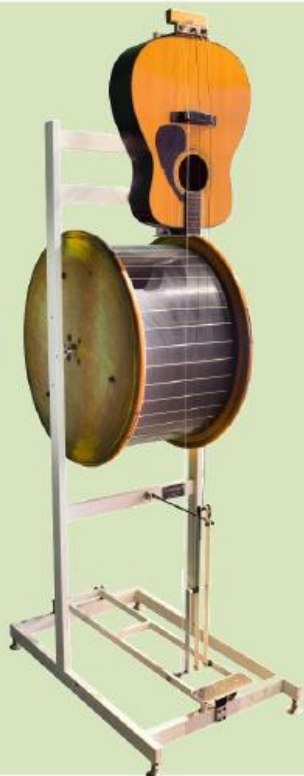


光具有波動性，使用偏光片，運用光的偏振，幫助愛因斯坦回家

力學實驗室

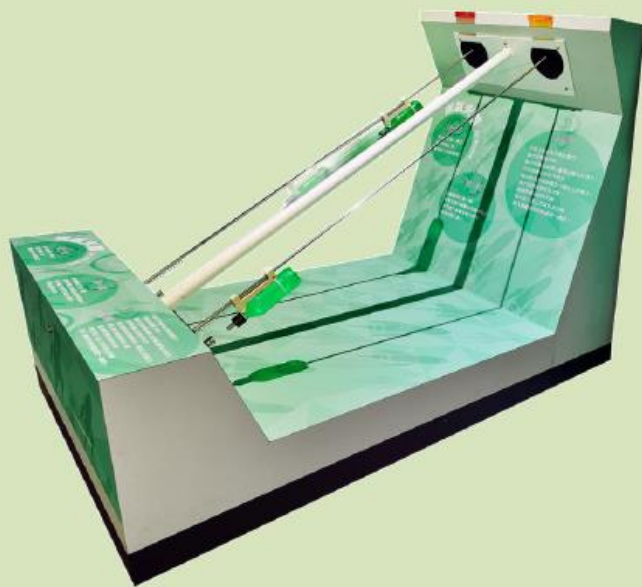
以機械式互動展品為主軸

音波察覺



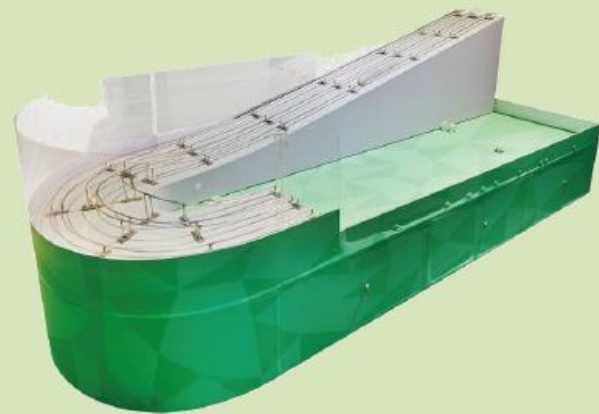
轉動大木輪，彈一下吉他弦就能看到弦的波形，弦越緊聲音越高，波形越小

空氣火箭



運用作用與反作用力，將火箭送上太空

飛球競速



當球滾動至轉彎處時，需要向心力和摩擦力，才能協助它轉彎

生理醫學實驗室

以機械式互動展品為主軸

吸進呼出



肺臟需要橫膈膜來幫助空氣進出，拉動隔板模擬橫膈膜的運動

擦擦臉



「雙眼對抗」的視覺錯亂，讓你可以將坐在對面夥伴的臉擦掉喔！

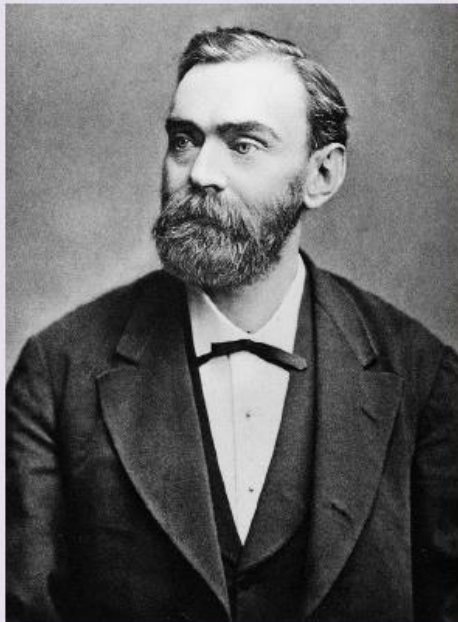
向蛋挑戰



需要踩多久的腳踏車才可以消耗掉一顆蛋的熱量呢？

科學的桂冠

諾貝爾的故事



簡介諾貝爾的一生，
諾貝爾獎的源起

諾貝爾獎介紹



介紹諾貝爾獎，啟發莘莘學子們
美好的夢想



相關資訊

面積需求：約 200 平方公尺
(可視現場空間調整)

互動展品數量：21項

◆ 可移展時間：2019年7月起

