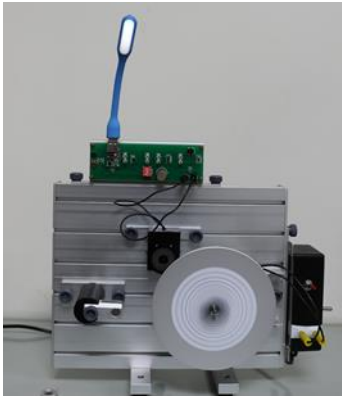


《2018 國際女性科學日》 各站活動簡介

時間:2018/2/11(日)13:30-15:30

站名／地點	斗南火車站/他里霧文化園區	
合作單位	老師	主題
國立虎尾科技大學	蔡振凱	女性科學日_科學想一想
國立虎尾科技大學	吳添全	
活動內容		
<p>在斗六火車站有科學活動表演，由虎科大大一新生有電磁感應教具的展示。</p> <p>介紹：電與磁的感應容易簡單地經由人體的感觀而被充份瞭解的，尤其渦電流的存在更是抽象，一般學生只能藉由數學公式來理解其中物理奧密，對於初學者而言要清楚理解這些物理現象是不容易的，更何況要去應用它。這套多功能電磁感應科學實驗學習套件箱，並引導至如何利用電磁感應製作有趣的低功率非接觸式微阻力發電機與剎車系統，設計一系列合理的可能應用以啟發學員的創意發想。</p> <p>預計展示 or 體驗方式說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.免電池自發電自行車燈展示，透過感應產生非接觸式發電機提供 led 的電力。 2. 體驗渦電流產生剎車的作用、和電磁砲。 		
		
渦電流非接觸式發電機 (正面)	磁鐵在金屬中運動的差異 (背面)	螺線管感應生電