



圖 6：成品圖



圖 7：戴上後旋轉電池盒即可輕易調整靈敏度

伍、結語

這個有趣的裝置會讓筆者的許多朋友及學生狂笑不已(有點無奈？我可是認真的！)，因為實在有點無厘頭，不過還真的效果(笑果)十足，發明很難嗎？原理不就只有國中學過的知識而已！在我們期望學生可以活用知識之前，是否可以就從老師開始，相信學生在這樣潛移默化的影響之下，他們的創意和潛力一定會讓我們刮目相看！



我們的《物理教育》學刊

陳瓊森

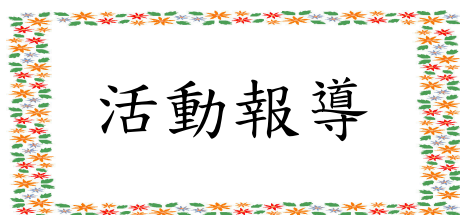
國立彰化師範大學 物理學系

中華民國物理教育學會每年都會舉辦「物理教育學術研討會」，今年更負責「2008 物理教學及示範研討會」在彰化師範大學舉行，我們也極力的邀請研討會的發表者的成果轉投到本《物理教育學刊》，目前已激起國內的物理教學研究者與物理教師們的響應，將其研究成果及教學設計活動或教具發表，目前本刊的稿源也越來越多，我們期許在最快的時間內能成為 TSSCI 的期刊，當然這需要國內關心物理教育的學者共同努力。

《物理教育》學刊第一區「學術論文」類，第二區「教學論文」類和第三區的「報導專文與短篇文章」類，都是以物理教學實務為導向，我們希望能夠在這裡重現「物理教學及示範研討會」精神，使得在研討會上所發表的比較優秀的論文能夠在這裡出版，以廣為流傳和永久保存，更重要的是超越研討會的時空限制，成為非同步、但能讓更多人、在更多時間一起討論「如何把物理教得更有趣和讓學生學得更有趣和更有成就感」

的地方。目前第三區的「報導專文與短篇文章」的稿源還不是很充足，我們也期盼將您的心得寫出來讓大家分享。第三區的內容包括「科技新知」、「活動報導」、「實驗心得」、「教學心得」、「物理問題討論」、「交流天地」、「生活與物理」、「教材討論」、「物理與教育」、「編輯話語」等十個主題。

殷切盼望《物理教育》學刊的內容一期比一期豐富，這當然有賴於大家的一起熱心參與。如果《物理教育》學刊能夠很快因為內容豐富而茁壯，並出版網路版，讓更多物理教育教師能夠分享您的經驗，更希望大家能夠喜歡它！



2008 物理教學活動報導

編輯室

2008 年的物理教學研討會有三：1)2008 中華民國物理教育學術研討會，2)2008 中華民國物理教學及示範研討會，3) 2008 年海峽兩岸物理基礎課程教學研討會。。

壹、2008 物理教育學術研討會

由中華民國物理教育學會舉辦的物理教學研討會，提前於 97 年 3 月 8 日(星期六)，在彰化師範大學舉行。除了往年原有的「物理教學工作坊」與「物理教育學術論文發表」之外，本次新增「物理教學活動設計」與「物理實驗示範教學單元」兩個單元，使得報名發表論文與參與活動人數都非常踴躍，最後統計結果，有 24 件論文發表，參與人數超過 160 人，皆創歷年新高。

早上先進行三場同時進行的物理教學工作坊：1) 彰化師大物理系陳瓊森教授「磁學教學示範」，2)長億高中林宜安教師「磁生電」，3) 南鎮國小曾秋雲「陷阱」。

下午開幕典禮之後，首先上場的是邀請東吳大學物理系劉源俊教授講題「科學與美」。接下來由新竹高中謝迺岳教師講題「電視科學節目與創意科學館之實務與展望」。

下午的議程分成的三個 Session：1)物理教育論文組，2)物理教學演示組，3) 高中物理課程論壇。每個 Session 都以傑出專家的專題講題開始，然後是論文發表。受到邀請的傑出論文時間是 30 分鐘，而一般論文發表的時間是 20 分鐘。

今年安排大家關心高中物理課程議題主要探討：一、高中物理 98 課程綱要，二、高中物理課程設計、三、高中物理課程展望、四、現行高中物理課程施行概況。

貳、2008 物理教學及示範研討會

「2008 物理教學研討會活動報導」，第十一屆 2008 年 8 月下旬，由彰化師範大學物理系主辦。

本研討會目的在於鼓勵物理教育學者及中、小學物理、理化或自然科教師進修研究與發表研究及教學成果，幫助研究改進物理相關師資之教學與學習，以提昇學術研究風