

2010 年中華民國物理教學及示範研討會會議議程

8 月 21 日 (星期六)					
08:30-09:00	報到 (太空遙測中心 R3 大廳)				壁報展示及 廠商展示 (R2-R3 走廊)
09:00-10:30	工作坊				
	甲-1 (R3-110)	乙-1 (R3-113)	丙-1 (R3-112)	丁-1 (R3-114)	
10:30-12:00	甲-2 (R3-110)	乙-2 (R3-113)	丙-2 (R3-112)	丁-2 (R3-114)	
12:00-13:00	午餐與休息 (各教室)、廠商報告 (R2-116)				
13:00-13:20	開幕 (R3-103 主場、R2-116 現場直播)				
13:20-14:40	大會演講 I (R3-103 主場、R2-116 現場直播)				
14:40-14:50	茶敘交流時間 (R3 大廳、R2 大廳)				
14:50-16:10	大會演講 II (R3-103 主場、R2-116 現場直播)				
16:10-16:20	休息、交流時間 (R3 大廳、R2 大廳)				
16:20-16:35	邀請演講 A1	(R3-103)	論文發表 B1	(R2-116)	
16:35-16:50	邀請演講 A2		論文發表 B2		
16:50-17:05	論文發表 A3		論文發表 B3		
17:05-17:20	論文發表 A4		論文發表 B4		
17:20-17:35	論文發表 A5		論文發表 B5		
17:35-17:45	交流時間 (R3 大廳、R2 大廳)				
17:45-19:00	晚宴 (松苑 2 樓西餐廳)				
19:00-20:30	遇見科學的幸福_ (理學院教學館 106) 中大的物理演示分享				

工作坊

場次	內容	受邀講者
甲-1、甲-2	「玩手機，學物理」——創意科學教具製作	謝甫宜老師團隊（高雄縣嘉興國中等校教師）
乙-1、乙-2	酒火箭	周鑑恆（萬能科技大學光電系助理教授）
丙-1、丙-2	影像傳奇，超級變變變！	邱韻如（長庚大學通識中心物理科助理教授）
丁-1、丁-2	科技競賽介紹—PowerTech 與機關王	洪榮昭（臺灣師範大學工業科技教育系教授）

開幕致詞

陳國棟（國科會科教處處長）
 蔣偉寧（中央大學校長）
 陳培亮（中央大學物理系主任）

大會演講 I

講題：The Physics IQ Test
 講者：Richard E. Berg（美國馬里蘭大學退休教授）
 主持人：易台生（中央大學科學教育中心主任）

大會演講 II

講題：Great Moments in Science
 講者：Karl S. Kruszelnicki（2002 年搞笑諾貝爾獎得主）
 主持人：賈至達（臺灣師範大學物理系教授）

論文發表

Session A			Session B		
主持人	林更青（輔仁大學物理系副教授）		洪連輝（彰化師範大學物理系主任）		
場次	講題	講者	場次	講題	講者
A1	Teaching Physics for Non-Scientist at the University of Southern California（邀請演講）	張圖南（美國南加州大學物理系教授）	B1	能源科學體驗營活動經驗	程達隆（樹德科技大學電通系副教授）
A2			B2	棒球場上的物理學——棒球的飛行	李中傑（真理大學助理教授）
A3	國際青年學生物理辯論錦標賽簡介 (International Young Physicists' Tournament)	賈至達（臺灣師範大學物理系教授）	B3	奇特的駐波與波漣——肯特管內的氣漩	蘇裕年（雲林虎尾高中教師）
A4	以接收定時漁業電台天氣圖輔助教大學物理	陳義勳（臺北市立教育大學教授）	B4	鎳的居禮溫度之精密量測	甘哲維（中山大學學生）
A5	醫學系學生對物理課程教學改革之意見	張靜芬（高雄醫學大學講師）	B5	簡單易懂的自製熱導管	李韋儒（中山大學物理系學生）

遇見科學的幸福——中大的物理演示分享

講者：朱慶琪（中央大學物理系助理教授）

2010 年中華民國物理教學及示範研討會會議議程

8 月 22 日 (星期日)							
08:30-09:00	報到					(太空遙測中心 R3 大廳)	壁報展示及 廠商展示 (R2-R3 走廊)
09:00-10:20	大會演講 III					(R3-103 主場、R2-116 現場直播)	
10:20-10:40	茶敘交流時間					(R3 大廳、R2 大廳)	
10:40-12:00	動態演示觀摩					壁報評審 (R2-R3 走廊)	
	甲 (R3 大廳)	乙 (R3-112)	丙 (R3-113)	丁 (R3-110)	戊 (R3-114)		
12:00-13:00	午餐及休息 (各教室)、廠商報告 (R2-116)						
13:00-14:40	大會演講 IV					(R3-103 主場、R2-116 現場直播)	
14:40-14:50	休息、交流時間					(R3 大廳、R2 大廳)	
14:50-15:05	論文發表 C1	(R3-103)		論文發表 D1	(R2-116)		
15:05-15:20	論文發表 C2			論文發表 D2			
15:20-15:35	論文發表 C3			論文發表 D3			
15:35-15:50	論文發表 C4			論文發表 D4			
15:50-16:05	論文發表 C5			論文發表 D5			
16:05-16:20	論文發表 C6			論文發表 D6			
16:20-16:40	茶敘交流時間					(R3 大廳、R2 大廳)	
16:40-17:20	座談、頒獎與閉幕					(R3-103 主場、R2-116 現場直播)	

大會演講 III

講 題：International Young Physicists' Tournament

講 者：Martin Plesch（國際青年學生物理辯論錦標賽秘書長）

主持人：賈至達（臺灣師範大學物理系教授）

動態演示觀摩

場次	題 目	講 者
甲	塑膠針筒創意組合教具動手作示範教學之研究	周建和（高雄師範大學物理系副教授）
乙	簡易教具製作：五光十色——螢火蟲的調色盤與簡易抽水泵	張美珍（科學工藝博物館副研究員）
丙	自製簡單又便宜的科學玩具	曾秋雲（彰化縣南鎮國小教師）
丁	演示教具的排列組合	伍漫肇（明道中學退休物理教師）
戊	電學、光學與力學的演示教具DIY(創意教具DIY)	林宜安（臺中縣立長億高中教師）

大會演講 IV

講 題：Demonstrations at the University of Maryland

講 者：Richard E. Berg（美國馬里蘭大學退休教授）

主持人：林泰生（逢甲大學理學院院長）

論文發表

Session C			Session D		
主持人	陳秋民（東吳大學物理系副教授）		傅昭銘（臺灣大學物理系教授）		
場次	講 題	講 者	場次	講 題	講 者
C1	在物理教學活動中融入科學閱讀之相關問題探討	邱韻如（長庚大學通識中心教授助理教授）	D1	熱學與熱學演示教具——熱機	周鑑恆（萬能科技大學光電系助理教授）
C2	動態表徵對診斷六年級學生簡單暨串聯電路心智模式的影響	林靜雯（台北市立教育大學助理教授）	D2	五加一資訊傳輸方式全紀錄	梁立國（輔英科技大學講師）
C3	我國與芬蘭國小階段教科書中電學教材之內容分析及教師意見調查	鄭兆珊（台北市立教育大學研究生）	D3	建模為本探究教學增進學生學習建模與科學概念	謝甫宜（國立高雄師範大學科教所博士候選人）
C4	光學教具的應用——眼球	林宜安（臺中縣立長億高中老師）	D4	游標尺原理的啟發	侯宗昆（清華大學物理系博士生）
C5	動線控飛機與物理教學	吳明德（臺北市立麗山高中教師）	D5	自製音源的共鳴管研究	周承漢（正修科技大學碩士生）
C6	橡皮筋摩天輪	李哲瑩（東吳大學物理系學生）	D6	自製發電機探討法拉第感應電動勢之研究	何尉仲（正修科技大學學生）

