

國立水里高級商工職業學校

教職員工出差研習心得建言表

102年9月12日

研習主題：數位化實驗在物理課堂演示上的運用研習			
研習時間	102年9月12日	研習地點(單位)	主辦：物理學科中心 地點：國立台中一中 主講：林泰生
<p>一、研習(會議)摘要：</p> <p>(一)數位化實驗在物理課堂演示上的運用：以電腦化數位數據擷取(定量的驗證)，更增進物理演示對物理現象與觀念的理解。可幫助學生建構與想像物理定律概念，以及使物理演示示範在課堂上進一步深化物理定律之作用。</p> <p>(二)此次研習演示之實例包括：垂直運動方向之力與加速度會改變方向、慣性定律中快拉愈慢拉之效果、靜摩擦與動摩擦之性質與測定、自製共鳴管頻率之實測、倒立寶特瓶能吸附瓶蓋等。</p> <p>二、心得分享：</p> <p>(一)透過此次研習演示之實例，可讓教師習得數位化實驗在物理課堂演示上的運用，將可增加學生上課之樂趣與學習動機，更增加了教師與學生之教與學的效果。</p> <p>三、建議事項：</p> <p>(一)研習效果佳，應多舉辦此類之研習。</p> <p>(二)多添購數位化實驗之教具，以輔助各單元之教學。</p>			
出差(研習)人：熊自賢		單位主管：	校長：