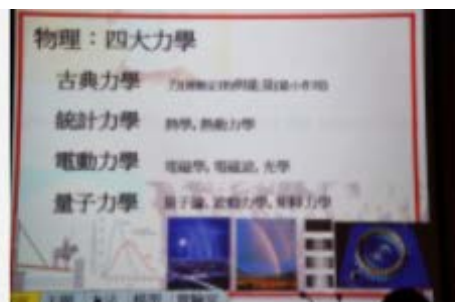


「精準的表面科學實驗」及「物理資優教育」臺灣師範大學物理學系蔡志申教授

第九屆學術人才養成計畫專題講座於3月31日星期五上午邀請從第一屆就熱情參與的臺灣師範大學物理學系蔡志申教授向九年級直升班與高一、二有興趣的同學介紹表面科學的研究主題與方法。



蔡志申教授將此次演講主題分為兩大部分：「精準的表面科學實驗」及「物理資優教育」。蔡志申教授先從表面科學與固態物理在物理研究的地位說起，物理的四大力學包括古典力學、統計力學、電動力學與量子力學等。而近年諾貝爾物理獎將近一半與凝態物理相關研究有關，可見凝態物理的重要性。



教授在演講中也強調：物理並不只是同學們平常所認知的理論而已，實驗也扮演著不可或缺的角色，要兩者並重。後來，教授也介紹了其研究主題，涵蓋了有機、磁性及半導體的層面，也介紹相關的研究方法：顯微術（量子穿隧效應）、繞射術（布拉格繞射）及能譜術（光電效應），並介紹了如何建立科學模型與他的實驗室所擁有許多全台首座的儀器。



在演講過程中，教授透過簡報、影片、圖片等使同學了解其講述內容，並適時以笑話提振同學聽講的精神，同學們響應熱烈，不少同學於講座結束之後繼續向蔡教授請益。



照片連結：<https://goo.gl/photos/SBF2wL1DkE4jTz3A9>