

學習方法準備方向

預備進入本系就讀的考生，在高中時期可進行下列學習方法：

從日常生活中學物理。偉大的物理發現，往往來自於對自然現象觀測。天天在我們身邊發生，都充滿有趣的物理。舉例來說，為什麼行進中的腳踏車比靜止時更容易平衡呢？投棒球時，如何投出變化球？或是晚上在看星星時，問問自己宇宙有沒有邊境呢？又或時常在電影劇情中套用物理理論，在實際世界中可能發生嗎？

保持疑問的態度，打破砂鍋問到底。當發現有趣的物理現象或是系統，試著找出其中的規律，跟列舉出可能影響的因素，試著套用學習過的物理知識來解釋觀察的現象。這些都可幫助培養物理的興趣，而興趣可以成為動力，進而持之以恆。

同學間，老師，助教互相討論。理論的完備性，需要經過邏輯的考驗，而與他人相互討論，往往可以找到自己物理觀念上的盲點跟矛盾。這也是為什麼，物理學家常常會參加會議與研討會，來釐清自己的理論跟發現。鼓勵多參加科學營，天文營，跟科學演講。