

東吳大學 108 學年度大學個人申請入學招生考試試題

第 1 頁/共 1 頁

學系	物理學系	考試時間	70 分鐘
科目	觀察報告	本科總分	100 分

- 一、請觀看實驗影片一，詳述所觀察到的所有內容，並推測其可能成因。日常生活中是否有類似的情形，請舉一例說明。(25%)
- 二、請觀看實驗影片二，請比較水面、水面下以及透明球內最高點三個地方的水壓大小，並說明你的理由。(25%)
- 三、依生活經驗，人蹲在地上突然獲得動能而站起，若過程中腳不離地，此時地面正向力對身體有無做功？除此之外，你認為此動能還有可能來自何處，其產生的機制為何？(25%)
- 四、有一紅光從空氣進入游泳池中，其在兩介質中波長有無改變？若有，是如何改變？而波長改變是否意味著光顏色改變？依日常經驗，譬如潛水去觀察光顏色的改變，真的可以看到變化嗎？為什麼，請提出你的解釋？(25%)