

東吳大學 103 學年度甄選入學招生考試試題

第 1 頁/共 2 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

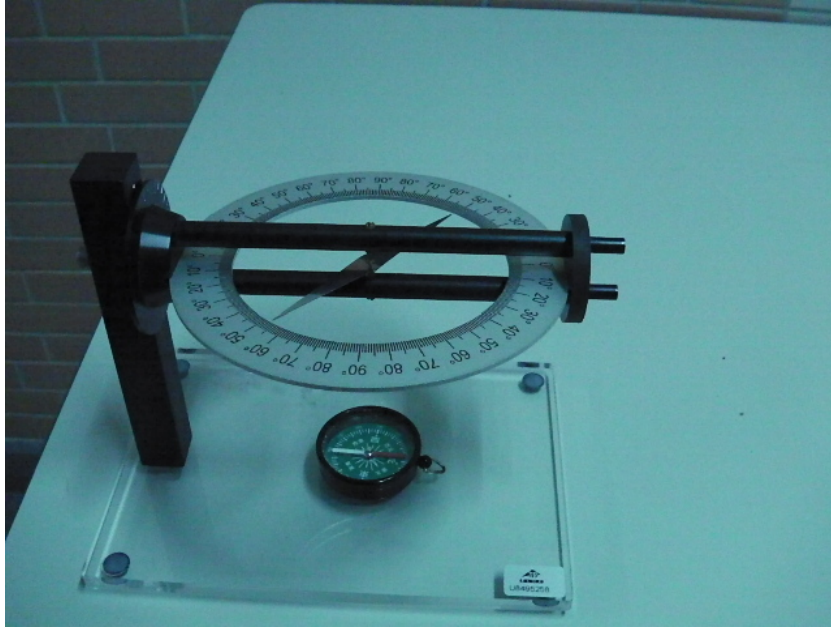
說明：

- 一、本觀察報告的主題是”具指向性的物理現象”，請以報告的格式書寫。
- 二、報告以分為三段的格式書寫：第一段敘述觀察到之現象；第二段是利用物理知識，以具有邏輯推演與數學計算的分析方法進行討論；第三段是心得並做一個結論。
- 三、計分之標準：100 分，依照報告書寫的內容與格式是否清晰、正確、完整來給分。
- 四、現場示範實驗有兩項，第一項是指南針與測地磁全方位儀；第二項是陀螺儀。
操作儀器有幾個的重點要注意：
 1. 保持指南針在水平位置，
 2. 將方位儀放在水平的面上，然後旋轉整台方位儀使得轉軸與指針平行，再轉動方位儀的盤面至水平面垂直的方向，
 3. 調整陀螺儀的支點到重心的位置。過程中要讓系統儘量的穩定。
- 五、考試開始後，會先進行主題的說明，然後操作圖一的儀器，然後再播放一段陀螺儀（圖二）的影片。
- 六、報告裡可以把類似的現象與個人的生活經驗加入討論。

東吳大學 103 學年度甄選入學招生考試試題

第 2 頁/共 2 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



圖一 指南針，測地磁全方位儀



圖二 陀螺儀