

大葉大學九十二學年度推薦甄選入學招生考試試題紙

系 別	組 別	考 試 科 目 (中 文 名 稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
工業設計學系		創意與表達	3月21日	第一節	可攜繪圖用具 莫乙真

註：備註欄若未註明可攜帶計算機或其他資料作答時，考生一律不准攜帶。

1. 在各種公共場所都有廁所，但標示男女廁所的方式不盡相同。請想出 10 組不同的構想(男廁與女廁為一組構想)，來區別男廁與女廁。本題必須同時畫出你的構想，並以文字輔助說明，才給分。(50%)

2. 在日常生活中只要我們稍加注意，便不難發現有一些物理現象的應用，不斷的出現在我們的生活週遭。例如：馬桶水箱裡的浮球，應用浮力來控制水的注入時機。又如：吸塵器與吹風機的吸入力與吹出力影響著使用目的的效果，再如：洗髮精瓶的空氣擠壓，脫水機的離心脫水，汽車後視鏡的反射，溜溜球的慣性旋轉，瓦斯爐的摩差點火，升降機的省力或轉向滑輪，其他如：天燈的升空，帆船的航行，點滴的注射，溫度計的測量計算，天平的秤重等等，這些事實多少都與一些物理現象應用相關。

本題請您就以下題庫中所提供之各項應用題目，自選一項或多項，以您的想法說明可應用於日常生活(食衣住行育樂)需求之構想或想像，本題必須同時畫出你的構想或想像，並以文字輔助說明，才給分。(50%)

題庫

1. 浮力現象應用 2. 重力現象應用 3. 磁力現象應用 4. 慣性現象應用
5. 摩差力現象應用 6. 風力應用 7. 反射現象應用 8. 虹吸現象應用 9. 水力應用
10. 離心力現象應用 11. 熱漲冷縮現象應用 12. 省力或轉向滑輪應用
13. 彈性現象應用 14. 太陽能應用 15. 光線應用 16. 溫度應用 17. 平衡現象應用