

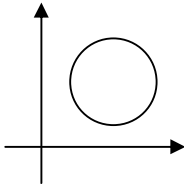
## 98 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	國立政治大學 應用數學系
指定項目	◆學測 50%    ◆資料審查 10%    ◆筆試 40%

項 目	內 容	附 註
面試題目	無	
筆試題目	15 題 25 格，絕大多數出自高一、二。題目普通(相對於理組)。 題目有考：棣美弗定理、多項式、三角函數的公式應用、簡單機率、數列的極限、正弦餘弦定理、空間向量、指對數、相關係數、迴歸直線。	
心得與建議	考試時間很長，不必怕寫不完。只需多做題目，熟悉解法即可。	

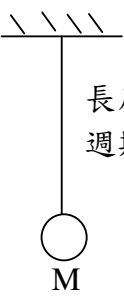
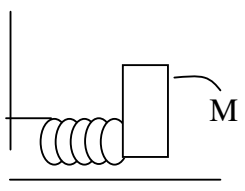
## 98 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	逢甲大學 應用數學系
指定項目	◆學測 50%    ◆資料審查 10%    ◆口面試 40%

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>什麼是函數？舉例並作圖。</p>  <p>此圖是否為函數圖形？</p> <p>其他問題很平常：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 說出你認識的數學家。</li> <li>2. 平面座標是誰提出的？</li> <li>3. 高斯和畢達哥拉斯誰比較老？</li> <li>4. 踩死螞蟻會不會心痛？</li> </ol>	很簡單 別緊張
筆試題目	無	
心得與建議	校園很大，景觀優美，出校門就是夜市。 免試別緊張，手機記得關機，要有自信。	

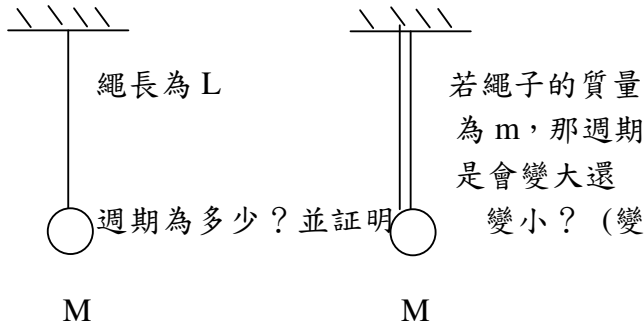
## 98 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	高雄師範大學 物理系
指定項目	◆學測 50%    ◆資料審查 20%    ◆口面試 30%

項 目	內 容	附 註
面試題目	分成三大關 一. 三個問題 1.位能的定義(不會)。 2.為什麼選物理系(物理很有趣)。 3.17個人中為什麼要錄取你(說個人的特色)。 二. 筆試 三. 自我介紹 1.做過什麼實驗? 2.高師大有什麼好的? 3.想不想當老師?	
筆試題目	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>長度 <math>L</math> 週期是多少?</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>彈力常數為 <math>K</math> 週期是多少?</p>  </div> </div>	
心得與建議	穿西裝很熱，但是比較好看。輕鬆就 ok 了。	

## 98 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	國立高雄師範大學 物理學系
指定項目	◆學測 40%    ◆資料審查 30%    ◆口面試 30%

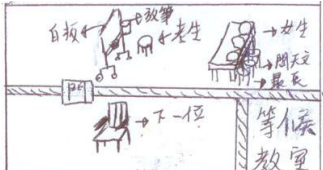
項 目	內 容	附 註
面試題目	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為何選擇高雄師範大學？</li> <li>2. 你還有選擇哪校系？</li> <li>3. 你有閱讀過哪些和物理有關的雜誌？(科學人) 內容？</li> <li>4. 2008 年諾貝爾物理獎得主是誰？ 2006，2005 年呢？</li> <li>5. 位能的定義？(一個物體在某位置所具備的能)</li> <li>6. 如果零位面設在無窮遠處，為何動位能為負值？(如果為正值，那必須比無窮遠更遠)</li> <li>7. 單擺週期？ 如何求得？</li> <li>8. 自我介紹(2~3 分鐘)</li> <li>9. 你遇過什麼物理現象讓你無法理解？</li> <li>10. 你曾考慮過當老師？</li> </ol>	面試分三關，每關都一對一，共約 25 分鐘。  主要內容： 1. 自我介紹。 2. 筆試。 3. 口試(問專業問題)。
筆試題目	1  <p>繩長為 <math>L</math></p> <p>若繩子的質量為 <math>m</math>，那週期是會變大還是會變小？(變小)</p> <p><math>M</math>                      <math>M</math></p>	
心得與建議	<p>如果對物理沒有極大的興趣，我建議盡量不要選擇物理系，因為物理教授會問許多和物理很密切的問題，像是時事、物理現象、證明題...等等。面試前要記得複習高一、二的物理，許多問題會從裡面隨機抽出來問，公式怎麼來的也要弄清楚。</p>	

## 98 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 物理學系光電物理組
指定項目	◆學測 50%    ◆資料審查 10%    ◆口面試 40%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 為何來選擇這個校系？(對物理的興趣使然) 2. 對物理哪方面較得心應手？(力學) 3. 請說明「牛頓三大運動定律？」(慣性、 $F=ma$ 、作用力與反作用力) 4. 何為「保守力？」(重力、彈力) 5. 「動量」與「衝量」為何？( $p=mv$ 、 $J=\Delta p$ ) 6. 試說明「冷次定律？」(沒回答) 7. 請解釋「折射定律」？( $n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$ ) 8. 說明「歐姆定律」的意思？( $R=V/I$ ) 9. 什麼東西不符合「歐姆定律」？(二極體)	
筆試題目	無	
心得與建議	緊張在所難免！盡可能保持思路清晰。 把所知道的答案完整的回答，教授並不會刁難你。	

## 98 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 物理學系應用物理組(圖)	
指定項目	◆學測 50%    ◆資料審查 10%    ◆口面試 40%	
項 目	內 容	附 註
面試題目	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請你自我介紹一下，你讀哪間學校？(到目前為止我不確定他是問自我介紹還是學校，我只回答校名)</li> <li>2. 你是女生，為何選理組？(性別不是問題)</li> <li>3. 為什麼是物理，而不是化學或其他系？</li> <li>4. 水的比重為何？會受溫度影響嗎？因此水從何處結冰？水結冰後魚會死嗎？</li> <li>5. 現在學校物理課的進度</li> <li>6. 光電效應是用什麼打什麼？</li> <li>7. 荷質比。</li> <li>8. 1 個質子重？</li> <li>9. 一庫侖電量？</li> <li>10. 奈米和公尺的相關性 (7~10 題會請你寫在白板上)</li> <li>11. 現代物理一開始教什麼？</li> <li>12. 紅外線和無線電波，何者波長長，何者速度快？(一樣快，都是光速)</li> <li>13. 你對天文有興趣嗎？</li> <li>14. 可以告訴我宇宙裡有些什麼嗎？</li> <li>15. 那你知道彗星嗎？</li> <li>16. 那彗星是什麼(運動方式)</li> <li>17. 彗尾的方向</li> </ol>	
	<p>考場概況</p> 	
筆試題目	無	

校系名稱	淡江大學 物理學系應用物理組(圖)	
指定項目	◆學測 50%    ◆資料審查 10%    ◆口面試 40%	
項 目	內 容	附 註
心得與建議	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可以的話提早到，因為淡江校地很大，最好能前一天去看，可以算時間和逛美麗的校園。</li> <li>2. 我很早到，所以面試前就不會那麼緊張了。</li> <li>3. 答錯或不會答都不要放棄，到最後一刻都要保持笑容、禮貌、從容不迫，千萬別急著離開，不然他會讓你離開入學之門。</li> <li>4. 袋子可以帶進去</li> <li>5. 可以不用帶備審資料，如果要帶，份數要帶足。</li> <li>6. 我答錯不少，也說了不少白癡的話，但那些都不重要，重要的是知錯能改，最後我考上了！</li> <li>7. 他們沒有問我成績是我考上的原因之一</li> <li>8. 備審資料不知是看過了或是沒看，桌上沒有任何一本。</li> <li>9. 面試大約 7 分多鐘</li> <li>10. 他會請你擦白板，請務必擦乾淨且不要不悅。</li> <li>11. 要有自信</li> <li>12. 教授人都很好。</li> <li>13. 物理觀念很重要</li> <li>14. 祝順利錄取</li> </ol>	我隱約聽到教授跟上一位考生說英文。女考生也不少。

## 98 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 化學學系材料科學組
指定項目	◆學測 50%    ◆資料審查 25%    ◆口面試 25%

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>用一對一的方式，輪三個教授，各 3~5 分鐘，前兩個教授人很好，面帶微笑，像在聊天。最後一個教授臉很臭，一開始就批評我的學業成績，三個教授都有問學測成績。</p> <p>第一個：1.有沒有做過什麼實驗？(製造氧氣和鋅燃燒的實驗) 2.鋅扮演的角色？(沒回答)</p> <p>第二個：1.絕對零度是幾度 C？(-273 度 C) 2.對高中化學哪一章節最有印象？(氣體) 3.英文聽、說、讀、寫哪一方面比較弱？(口說)</p> <p>第三個：1.先給我英文文章唸+翻譯。 2.平常看不看科學雜誌？(沒有) 3.<math>\sin\theta</math> 有什麼特性？(<math>-1 &lt; \sin\theta &lt; 1</math>) 4.生活中有什麼和科學有關的事？(冷凍治療的液態氮和熱水瓶的白色沉澱)</p>	
筆試題目	無	
心得與建議	無	