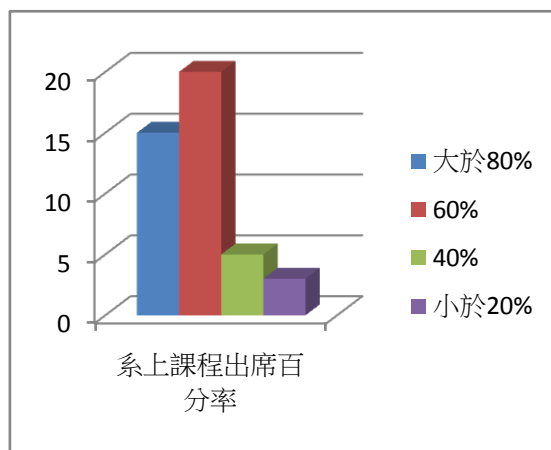


我們有的人熱愛物理，我們有的人對未來不那麼確定，我們似乎也不是那麼了解自己眼中的自己，你夠清楚自己嗎？你會在意別人對自己的看法嗎？你會想要知道別人眼中的自己是個怎樣的人嗎？從其他科系同學的立場看我們，我們會是充滿熱情去學習的人還是純粹像書呆子般的宅男？我們是否太沉浸在知識的殿堂而有時忽略了別人對我們的看法或感受？讓我們藉由這次的問卷調查來聽聽週遭的聲音，試著去觀察自己不容易感受到的那一層自我

## ☀ 上課

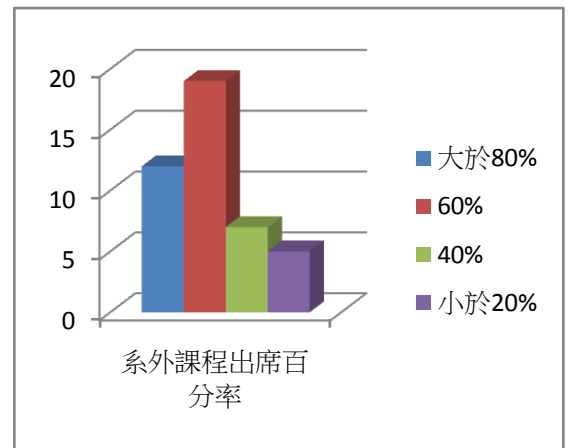
身為大學生，即使社團要玩，系隊要打，愛情要顧，上課學習還是我們最重要的本分。編輯群針對物理系學生的上課生態跟學習傾向作了一份問卷調查，希望能更了解物理系學生上課、選課的情況

### 一、物理系學生的出席率！



或許是物理系學生都給人一種專心於學術的刻板印象，認真去上課自然是理所當然的，所以大部分的人都覺得系上課程會有比較高的出席率，至於系外選修課程，雖然在大家的印象中物理學生出席率有下降的趨勢，但整體還是偏高的，以上是一般人對我們的看法，不過實際訪問物理系學生的結果又是如何呢？

(小給:怎麼改都覺得怪怪的 明明上課是很正常的阿 為什麼 60%算高呢? 80%只能說是普通吧@@ 好奇怪啊啊啊啊啊啊啊啊)



上課一般來說都能讓學習有更好的效率，畢竟原文書上許多艱澀困難的章節自修實在太花時間，還不如乖乖的去聽課，在課堂上把觀念搞懂比較省時省力，所以一般系內的課都有很高的出席率。

不過也不是每堂課都是這樣的，筆者觀察應用數學一應該能算是到課率最高的課，幾乎堂堂爆滿，下午 789 節的課，中午就沒位子了，或許大一新生的比較乖，不過教授也是公認教的不錯，聽他的課對學習很有幫助。同樣是大一的必修課，普通化學就沒這麼高的出席率了，常常在 102 跟自習室聽到的都是：“啊？普化要去上喔？”可見物理系學生排斥化學課的傳聞不全是空穴來風。至於微積分，本來也是常常會有人蹺課的科目，因為許多人高中就先行學過了，不過這屆的大一碰到了楊維哲教授，教的內容很深，甚至因此還有許多學弟自己開了微積分討論會，所以讓不少人乖乖回去上課。至於大二的必修課，據筆者觀察大致上到課率都滿平均的，少數愛蹺課的通常就是每堂都翹了，感覺沒有哪堂課去的人有特別少的現象，可能是課程都比較難，而且每位教授也都很不錯，並沒有教的太差讓人不想去聽的（只有作業出的比較多的，不過這還不會造成嚴重的蹺課潮）

上課的原因比較容易分析，翹課的理由卻是五花八門，筆者曾經問過系上一些同學，發現奇怪的理由真不少。拿軍訓課來說，印象中教官上課除了講笑話，還是講笑話吧，如此歡樂的課要

怎麼被當掉呢？這位同學因為他翹了軍訓期末考，至於為甚麼蹺課呢，他的理由是當時迷上了游泳，所以就去游泳池而忘記去教室了。也有人因為一到教室，即使是上課時間也會情不自禁的開始和同學聊天，所以覺得不如去圖書館唸書效益比較高，不過為什麼不去自習室呢？據本人說法是因為萬惡的 305 電腦室就在隔壁，很容易就一直跑去上 BBS，非常引人墮落。

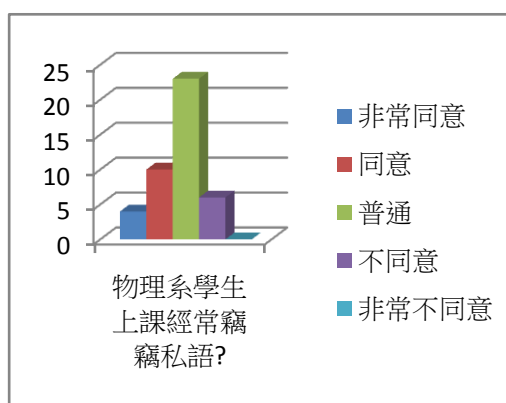
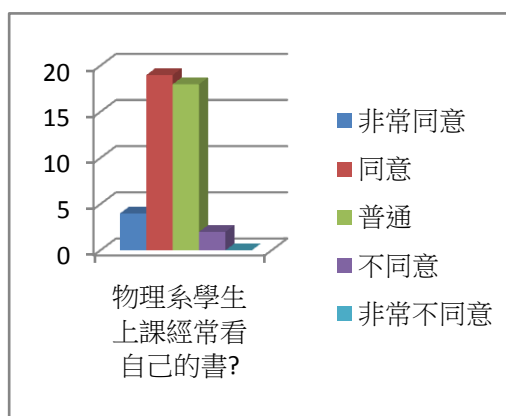
其餘大多數理由是因為準備考試而蹺課的，因為物理系教授從來不點名的，通常考前都會發現教室沒剩什麼人，曾有總人數 80 左右的電磁學課當天只到了十幾人，只因為下午要考力學。另外還有一種是因為剛開學還沒有危機意識就常不去上課，之後進度跟不上就只好翹課自修了。

(遲到和代點的填答圖不知為何不見了 ORZ，我要用 2007 做，會盡快去系館補)

不過，不翹課不代表都能準時出席，我們再看看遲到的問題。對於修外系課遲到率的想法幾乎都集中在普通，畢竟在上課時，對於其他人是否遲到，和遲到者是哪一系的，一般不會有太多印象。至於系內的課，大致上還好，遲到嚴重的通常都是一二節的課，理由不外乎就是起不來。另一種可能的狀況就是，教授作業出的有點困難，所以會一群人在上課前努力討論解答，如果上課時間還沒討論出個結果，沒辦法就遲到了。(小給：啥啥啥？沒有調查結果嗎？怎麼一下就下結論了？) 至於代點名的問題，回答傾向也是偏向較少的部份，看來在代點名風氣盛行的台大中，物理系給人的印象還不算太差。(小給：真的是這樣嘛??? 考慮把這部分刪掉)

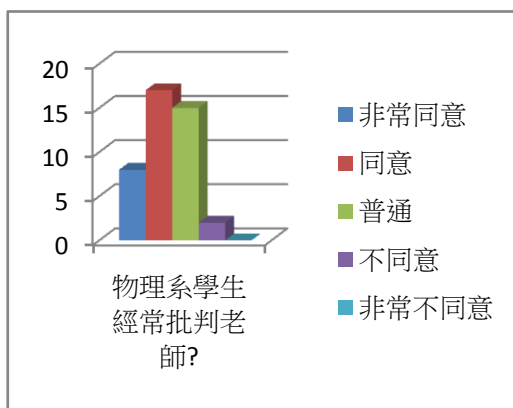
了解出席狀況後，接著當然就是觀察出席後的情形，現在就來看看到底物理系學生們上課都在做些什麼吧？

## 二、對於物理系學生上課時的情況調查



(發問的填答圖也會補上)

“你覺得物理系學生上課經常發問嗎？”受訪者填答趨向同意，看得出物理系學生的確有給人“喜歡發問”的印象，但有趣的是第二個問題討論到，是否覺得物理系學生上課時都在自己看自己的書？回答卻也偏向同意！此外，當問到物理系學生是否常在後面竊竊私語，彼此討論問題，結果一樣也是同意。感覺上會在課堂上常常發問的不都該是有在聽課的那一群嗎，但是為什麼自修或私下討論的人卻也是偏多的呢？總不會是提問的和自修聊天的恰好是兩組人吧。比較有可能的情況倒是因為許多人覺得老師上課步調太慢而選擇自修，如果碰到問題通常會先和同學討論，所以就有竊竊私語的情況出現，如果討論都沒有結果時，才等老師的進度教到自己看的部分再問問題，筆者身邊就有不少這樣的同學。

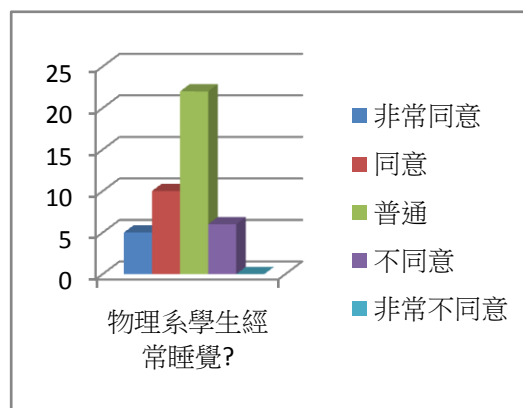
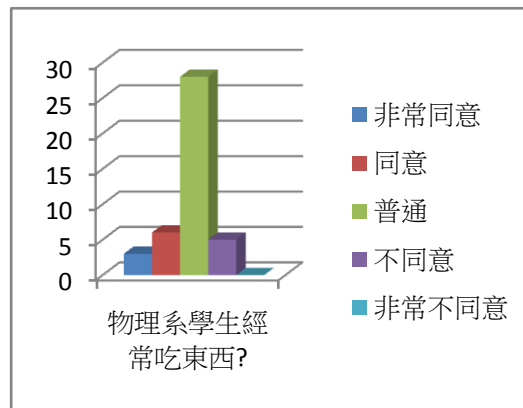


問卷中的另一個題目是“提出問題的時候，你會覺得物理系學生常批判教授嗎？”這個問題的回答比較偏向同意，或許大家覺得物理系學生都有實事求是的精神，為了追求真理都不惜得罪教授，不過基本上大部分的物理系學生在發問時都滿有禮貌的。

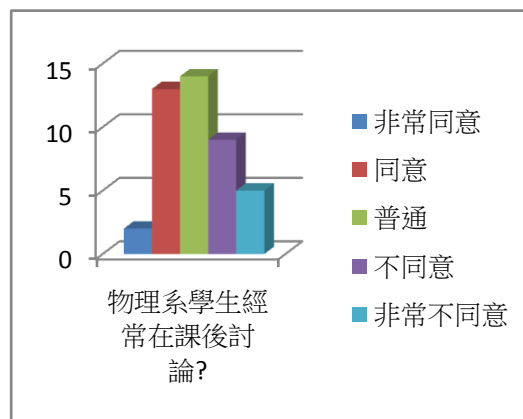
此外就實際經驗來看，筆者認為上課發問的狀況真的蠻踴躍的，所以其中有趣的理由和回答也不少，例如：

- 1.大二上電子學課，一開始教授實在飆太快了，但教授對問題又很熱心的解答，即使是很基本的東西，所以出現了一種拿問題拖速度的狀況，大家拼命問簡單問題好跟上進度
- 2.有時教授也會有很有趣的回答出現，曾有學長問應數教授說：「教授，剛剛那步乘以二是什麼意思？」教授就回答：「喔，那意思就是拿“二”去乘以它」

其實最常發生的情況是教授解釋很難的東西，又解釋的不夠清楚時，就會出現問題不斷出現而無法結束的窘境，而在下課後被層層包圍，  
(在賀培銘教授的應用數學三似乎蠻常出現的)



另一方面，屬於“上課的休閒活動”一也就是上課吃東西和睡覺的情況，幾乎答案都集中在普通這個選項，看來大家對於這兩部分並沒有甚麼特別看法，不過就實際情況來說，很少有上課吃東西的人，最多也是利用中間下課，或第一節課躲在最後面吃早餐，很少像高中男校隨時都會看到有人大大方方拿出雞排、泡麵、飲料在大吃大喝的。但是真的有不少人上課的時候睡覺，不論第一排或最後一排，第一節或最後一節，都可以看得到，或許大家唸書都太認真，所以小腦袋相當容易疲勞而需要休息吧！



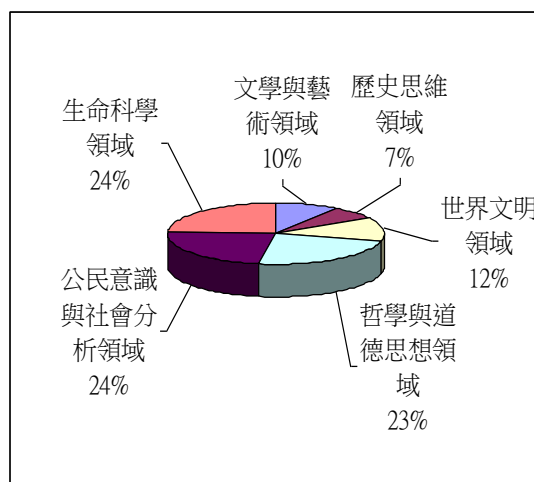
最後一個問題問到，“你是否覺得物理系學

生常在課後做討論?” 滿意外的是大家似乎並沒有特別正面的看法，因為就實際情況來看物理系內課後討論的風氣是非常良好的，大一同學們會自己固定開討論會研究教授上課的內容，大二大三也都有過請強者同學用黑板上課並群體討論的狀況。而有幾位同學更是系館的常駐助教，常是人群聚集的焦點，尤其在大考前，可能幾乎走到哪都會被抓下來討論問題。也不時會有同學上MSN、打手機、上個版討論功課

最後整體來看，不論課前預習，或課後討論，物理系確實有不錯的自修風氣。但如果和出席情況一起來分析，這自修風氣卻也是造成蹺課的主因之一，物理系許多需要深思的課程常常是無法在上課時聽懂的，必須另外花許多時間把觀念弄清楚，而如果時間安排不妥當的話，就會變成課前還沒搞懂，就不想去上課，或者上課時還在自修。據某電子學助教說：“當年在修電子學時，教授教的非常快，而自從有一堂不小心睡著之後，就再也沒去過了...”或許是有點誇張，**不過也確實道盡了學生既然聽不懂就乾脆不去聽課的心態。**(小給: 為什麼!!!!為什麼我永遠看不到這一段!!!!)當然也有部份自修魔人是高中就養成全部靠自己的習慣，而且許多課程會放投影片或習題在CEIBA上，這群人往往在教授還沒教到時，就自己看書把習題都解決了，上課反而變成都在和朋友聊天，還不如翹課去唸書。

以上就是對物理系學生上課情形和上課態度的分析，但談了那麼多，到底物理系學生都喜歡些什麼課，除了逃不掉的系必修外，他們的通識和選修都是怎麼做選擇的呢？讓我們再來看看調查結果。

### 三、有關物理系學生的學習傾向



### 通識課的喜好

修課可以反應出個人的興趣，即使是必修的通識，也可以由修課的種類來探討性向。針對此我們作一份問卷調查「物裡系學生喜歡修哪種領域的通識課？」，按照舊制度的統計結果分別為文學領域 52%，社會領域 24%，生命科學領域 24%。這現象並不意外，其實在台大通識課的課程數量以文學領域最多，另外許多物理系學生喜歡修習文學類的通識課，除了調劑理性思考的生活，還讓阿宅衣服的周遭添些文學的氣息。

如果選項修改為新制度通識領域的分類，則有一些不同的結果，參考上圖。在填答的結果主要集中在哲學與道德思想領域、公民意識與社會分析領域和命科學領域上。本質上生命領域是自然科學，公民意識與社會分析學科屬社會科學，哲學與道德思想則沒有特別歸類，筆者把它歸為邏輯科學。這三類領域共通點是常用到歸納演繹、比較再加以分析的方法，也是我們常使用「科學」的意涵。但特別釐清一點，其它三種領域也會用到上述技巧，只是使用頻率較少。從填答的比例來看，一般人認為我們喜歡需要歸納演繹或分析的學科，參雜一點對「物理」的刻板印象在裡面。但依舊有不少人選擇純文學或藝術等學科，代表他們認為我們的喜好很多元，而不是只有邏輯思考的生活。

看完別人的看法後，實際上物理系學生又是如何



呢？事實上物理系學生喜好很廣，各科通識幾乎都有人修過，比較熱門的通識有「國際經濟學導論」、「邏輯丙」、「海洋漁業概論」、「法律與現代生活」、「醫家經典選讀」等等，跟問卷結果差異不大。但是修課的動機大異其趣，有人純粹想要賺學分，有人基於知識的好奇心，甚至有人想藉機接觸女生，幻想擁有一片春天。

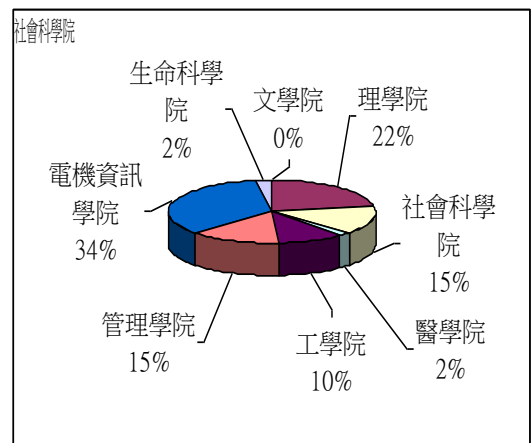
就道德哲學領域這類偏向審思、邏輯、哲理性的科目，確實受到許多物理系同學喜愛，例如邏輯丙，但太偏向道德哲學也讓有些人會覺得都在說一些空泛且不切實際的話而嗤之以鼻，不過也有不少自認邏輯不錯而抱著想要一展辯論長才的心態去玩的。

而對於生命科學領域，物理系學生的反應是相當兩極的，許多人就是因為不想唸生物相關的，所以高中才放棄了三類組，最後跑到物理系來，不過也有不少人對於生命奧妙的好奇，就如同對物理的興趣一樣，所以非常熱衷的跑去修課。

至於公民與社會領域的填答狀況我們就不太能理解了，印象中絕大部分同學對於本國憲法或公民這類科目都是抱著能混則混、能省則省的心態去的，或許是因為這個領域有不少又涼又甜的課所以會吸引人吧，但其實印象中的物理系學生，對這類通識都是興趣缺缺的。

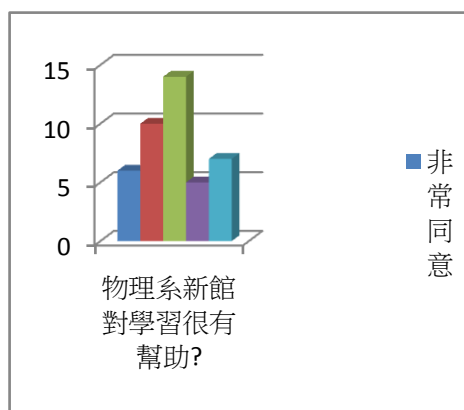
### 輔系與雙主修

除了系上的課程外，基於好奇心或追求知識的渴望，許多人會修習外系的必修課程。有人因此激發興趣，有人想學得第二專長，甚至有人為了修課的方便，基於種種理由在台大輔系或雙主修的人處處可見。輔系或雙主修也可以看出個人的性向，編輯群做了一份問卷「你認為物理系學生會輔修或雙主修那一學院」，結果如下圖：



填答中電機資訊學院居冠，其次是理學院，再來是管理或社科學院。而近年來物理系學生修習外系課程人數較高的系有電機系、數學系、經濟系、機械系，上面已按照由高至低排列，大體上與問卷結果符合，也許多數填答者是依據上課觀察到的現象來做判斷。但是上述的結果並不是真正物理系學生輔系雙修的情況。比如電機系，雖然它居於我們外系選修的大宗，但是因為電機系輔系科目多，且課程也常與物理系必修衝堂，想要輔系或雙修可能需要五年才能畢業，因此許多人不自願輔系電機。很多系的輔系或雙修門檻很嚴格，比如外文系或財金系，讓許多有興趣的學生望之興嘆。目前系上輔系最多的系為數學系及經濟系，原因是這兩個系限制門檻低，而且輔系需要的學分不多。另外數學是與物理相關較高的學科，也是追求理論同學們的最愛；經濟為商科的基礎，許多想轉商的物理系學生會當它做跳腳板。至於雙主修最多的屬數學系，它是眾多系所中門檻低又能在大學四年內獲得雙主修學位的學系，因此成為不想延畢又想拿雙主修學位的同學們的考量。

最後，看完了物理系學生們對學習的狀況、態度和選擇，我們再來看點設備問題，到底物理系新館會對學習有很多幫助嗎？



填答的意見中同意算是多數的，而就筆者個人的感受來說，物理新系館確實對學習有不少好處，尤其有電腦室、自習室（許多系是只有類似 102 的活動空間，而沒有安靜的自習室的）、還有圖書館，甚至旁邊還有座新體育館可以洗澡，所以也遇過有些人覺得物理系學生好像都不太會在總區各處出沒，因為系館和周邊設施太完備了，在大考前可以不用去全校學生聚集的總圖和計中。

經由問卷查訪和實際調查，總歸來說，物理系學生選課則挺分散的，從和物理相關度極高的數學系，到幾乎扯不上關係的中文系，都有不少人熱衷，大家的興趣都很廣泛。但不論怎樣的選擇，整體的讀書風氣都是很良好的，雖然翹課遲到睡覺還是有，但大多也是為了唸書或寫作業等理由。問題討論風氣也很不錯，大家時常討論學業上的問題，對學科的注重程度相當高。希望藉由這份問卷調查，能讓大家對於物理系的學習生態有更多了解。

☀ 出路

(若有未交)

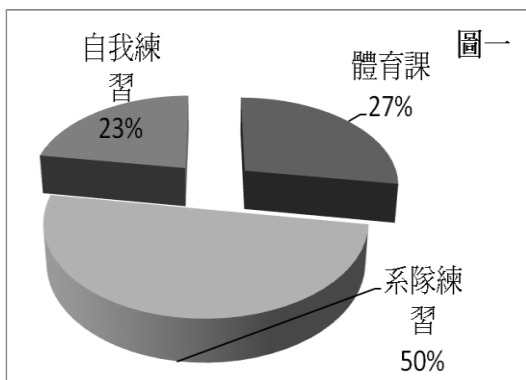


## 🌟 動態休閒生活

任何人在本業之外，都必須要有休閒活動加以調劑，為生活注入新的動力，也為生命加入新的元素。對於物理系的學生而言，佔了日常生活很多時間的課業活動如讀書、思考、演算、實驗、.....等等都是靜態活動，雖然身體不需有很大的動作，但很耗腦力、體力，所以動態的休閒活動是相當重要的。運動可以強身健體、培養感情、擴展人際、.....讓大家迎接更多挑戰。所以我們的問卷設計了十四個關於動態休閒活動的問題，希望了解在外人眼中，物理系學生的運動習慣。我把調查結果整理後分為三個部分來討論：物理系學生的運動習慣、物理系男女學生運動習慣的差異、物理與運動，分述如下。

### ➤ 物理系學生的運動習慣

首先要講的是物理系學生的運動時間與方式。圖一是關於「物理系學生主要運動場合」的調查，有五成的同學認為「系隊練習」是物理系學生最主要的運動場合。物理系系隊盛行，且每周練習時間至少三小時，因此該學生若有參加系隊，系隊練習時間可說就是他的主要運動時間。由此可見大家認為參加系隊對於物理系學生運動的重要性很高。有約三成的同學認為物理系學生主要運動時間是「體育課」。學校體育課一週有兩小時，若以每人每週應運動三小時來看，以體育課作為「主要」運動時間來源也是有可能。不過，這個比例符合物理系的現況嗎？



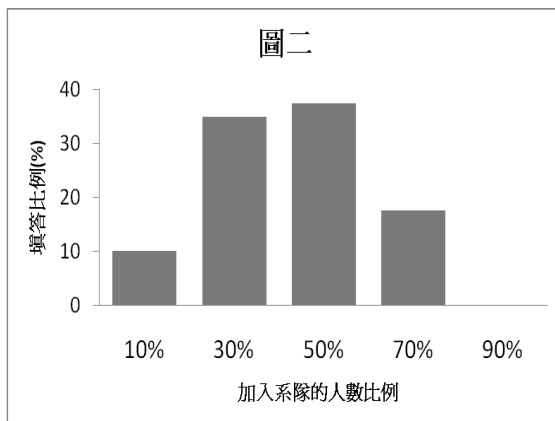
既然問卷統計有五成左右的物理系同學以系隊練習為主要的運動時間，那有大家覺得多少人加入系隊呢？如圖二，選擇「30%」和「50%」的同學各有約三成五，平均而言大家認為物理系學生參加系隊的比例約為40%。物理系一屆約七十人，這樣算起來，大家認為一屆只有約二十八人參加系隊，但舉大一為例，光系羽、系網、系桌加起來就超過三十人，所以調查結果明顯低於實際狀況。不過，結合上一調查的數據來計算會發現，大家認為物理系大約有八成的同學平常

是有在運動的，算是中上的比例。有可能因為外界低估了物理系同學的向心力，所以認為參加系隊的人沒那麼多。

再來看看大家認為物理系學生在團體運動擔任的角色，我們提供了四個選項：「默默打球」、「精神領袖」、「實質領袖」和「不懂裝懂」。統計出來，有四成三的同學認為物理系學生在團體運動中會「默默打球」，而其他三個選項得票率相差不大。可能因為這題選項不足，使覺得物理系學生既不像是領袖，又不會不懂裝懂的人選擇「默默打球」。不過算起來，有三成七的同學認為物理系學生會是領袖類角色，和「默默打球」的四成三比起來算是高了，代表物理系學生擔任團體運動領導的機會大於其他科系，所以物理系學生除了學業之外，運動能力和領導能力也是受外界肯定的。也許是因為物理系系上活動很多，大家在系隊之外有許多機會領導或被領導，而把這種經驗套用到運動場上，會比其他人適合當領導者。

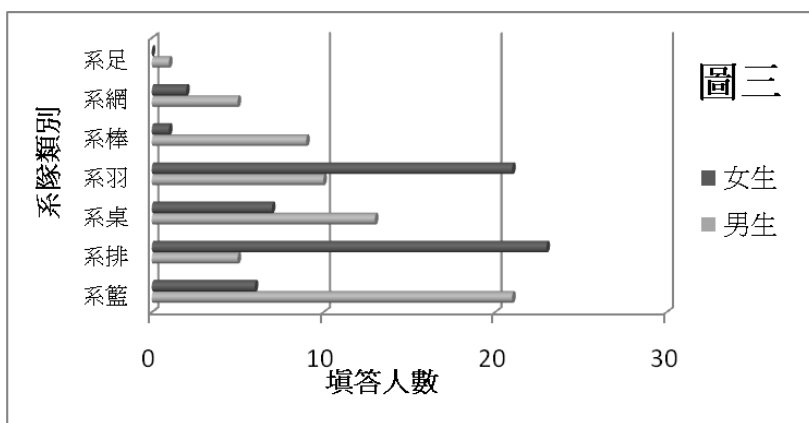
這部份的最後討論關於物理系沒有參加系隊的同學。問卷調查有四成的同學認為物理系學生不參與系隊可能是課業因素。這結果與物理系學生對談的狀況符合：大部分不參加系隊的同學是複合的原因，但總是少不了課業問題。畢竟物理系課業很重，許多系隊會在期中考前停練，但也有特例比如系羽。

### ➤ 物理系男女學生運動習慣的差異

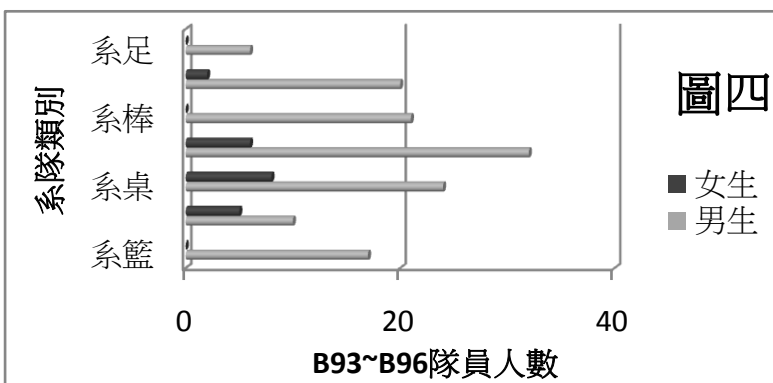


在討論關於物理系學生不同性別的統計資料之前，我們先來看不分性別的統計：「請問您覺得哪種運動在物理系中最为普遍？」：有56%的同學認為團體運動在物理系最普遍，31%認為是雙人運動，13%認為是單人運動。物理系總共有七個球類系隊：系籃、系足、系排、系棒、系桌、系羽和系網。照題幹定義，前四者是「團體類」，後三者是「個人類」。統計結果個人類和團體類得票比接近三比四，可能表示在大家眼中，物理系單人或雙人的系隊總和與團體的系隊差不多興盛。那如果把各項運動分開統計呢？

圖三是「你覺得物理系的男生、女生最可能參加的系隊」統計結果，大家認為物理系男生可能參加系隊的趨向是：系籃>系桌>系羽>系棒>系網=系排>系足，且系籃獨占鰲頭；女生則是系排>系羽>系桌>系籃>系網>系棒>系足，系羽和系排明顯領先。但是編輯群認為這個統計結果主要是反映出被調查同學的心目中各



不在少數，除了自己去晨練、午練之外，還有人會上 PTT、Youtube 查詢相關姿勢或影片，賽前也會進行密集訓練，將系隊視為純消遣的比例並沒有比調查的高。



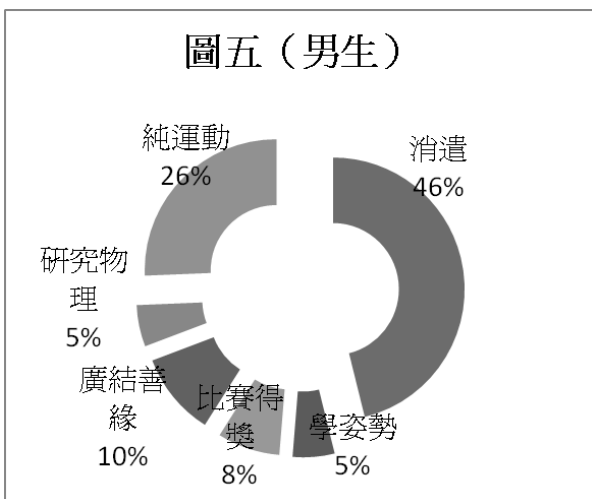
系隊的熱門度，而非針對物理系的觀感。圖四是各系隊現任隊長提供的資料，顯示了目前物理系 B93 至 B96 各系隊的男女人數，可見最大系隊是男女總和超過 30 人的系羽、系桌，而圖三系籃在男生人數的優勢和系羽、系排的女生比例並沒有在實際情況出現，且系足、系棒、系籃都是一向沒有女隊員。

關於女生，有二成三認為是「純興趣」，三成八認為是「找時間運動」，三成三認為是「被學長騙來當經理」。看來在大家印象中，女生除了有六、七成是自願性參加系隊外，還有一定比例是被騙去當經理。物理系系隊的學長們可以參考一下此數據。實際上物理系的女生都蠻有主見，並沒有那麼高的比例是被拉去當經理，系上也只有系籃、系棒有球經。有些女生還是隊裡的主將，系桌甚至有以女生為隊長的傳統。

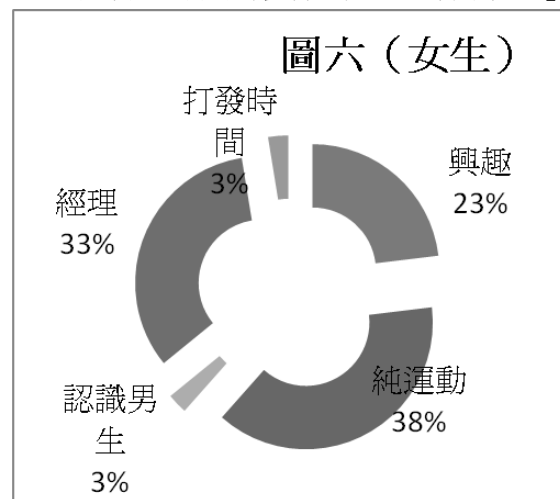
### ➤ 物理與運動

因為運動與力學有密切的關係，物理系學生在系隊練習有時便會以拍子的「轉動慣量」

圖五和圖六是「大家認為物理系男女同學加入系隊的原因」之調查結果。男生的部分，有七

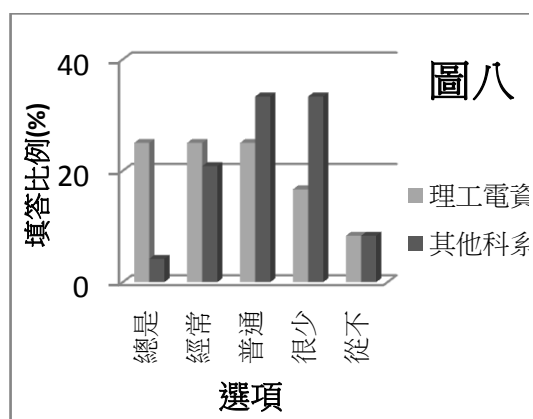
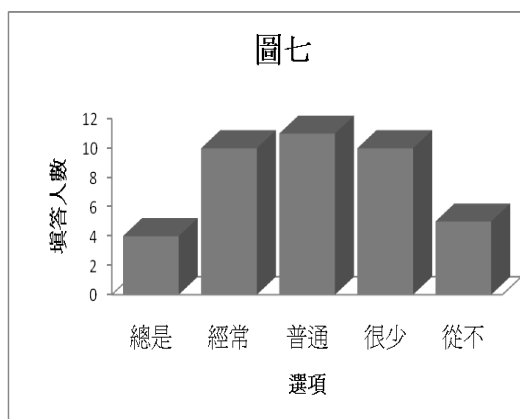


成多的同學選了「課業後的消遣」或「找時間運動」，只有少數同學選擇「學習並糾正姿勢」，顯示出大部分同學認為物理系男生參加系隊只是為了消遣或動動筋骨，而非真的想在該運動項目有所精進。但其實各系隊的隊員想精進球技的



拍面給球的「衝量」、場上球員們的「質心」等物理名詞來描述運動，所以想看看這種現象在外系同學心目中明不明顯，或者會不會留下鮮明的印象。於是我們調查「你覺得物理系學生會常用物理名詞來描述球的運動

嗎？」，如圖七，統計結果相當對稱。顯示出平均而言，大家認為用這些名詞來描述運動是 OK 的。為了深入探討，於是我又作了圖八，將理工電資的資料獨立出來，以比例顯示。結果理工電資科系選「經常」側的人數較多，而其他科系選「很少」側的較多。此結果顯示物理系同學在使用物理語言描述運動時，也是會看對象的：我們會挑比較有可能聽懂的人講，而非盲目地使用物理語言。

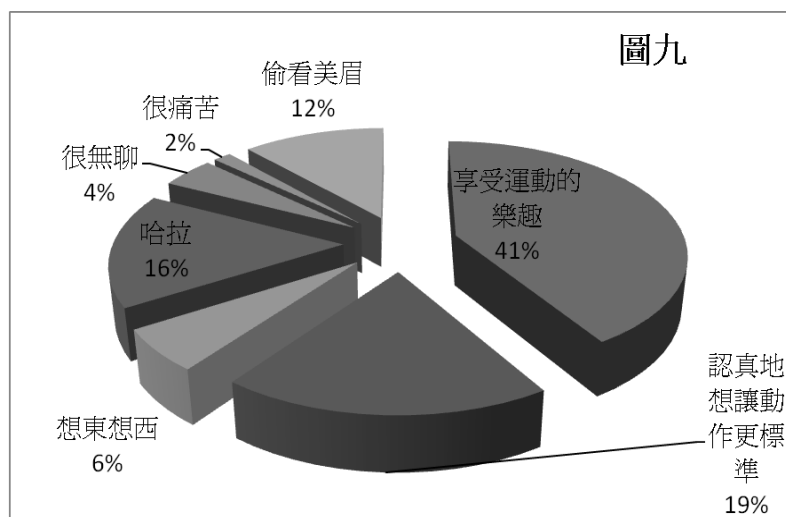


另外我們調查「您覺得物理系學生在運動休息時也要聊物理的比例為何？」台大物理系在大學入學是成績數一數二的科系，能考進

的同學可說是全台各高中的精英，也許這樣會讓人認為物理系學生是一群隨時都在談課業的書呆子。不過這題統計結果有近七成的同學選擇「小於三分之一」，看來物理系學生在大家心目中並不是一天到晚纏著物理不放的怪人，也是有放鬆自己的時候，這滿符合我們系上的現況。

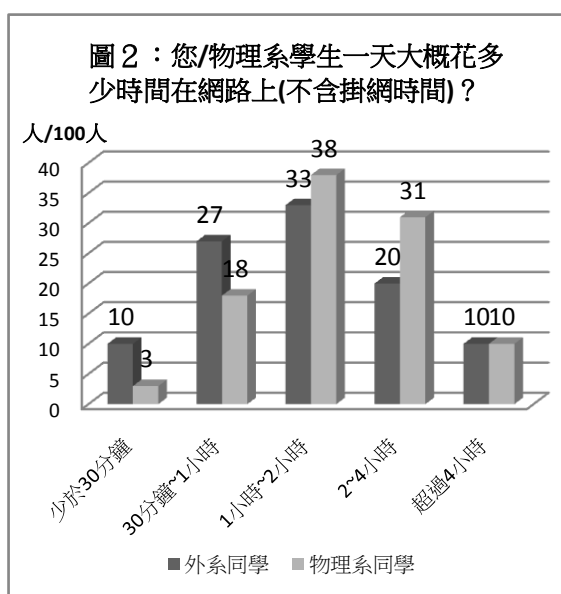
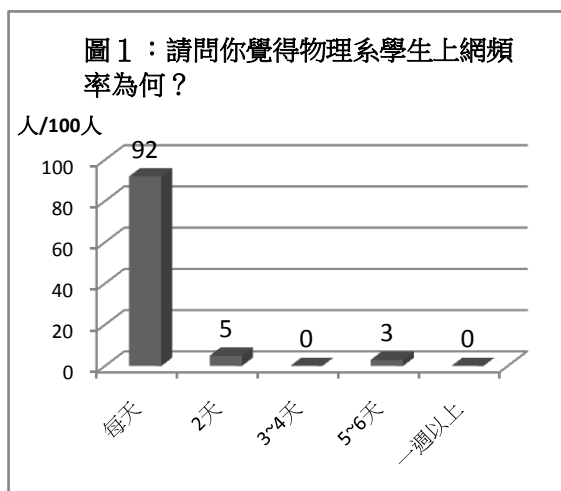
最後我們問了大家「物理系學生運動時在想什麼？」，調查結果如圖九。得票最高的是「享受運動的樂趣」，這是一種很健康且正常的心態，也是許多物理系學生加入系隊的初衷，相對地，選擇「很無聊」或「很痛苦」的比例都相當低。第二名是「想讓動作更標準」，這則是對一項運動有著一定程度以上喜好的表現，才會認真的想更加精進。再來是「哈拉」，運動時常有休息聊天或者邊聊邊運動的情形，不過，這項的得票率僅低於「想讓動作更標準」3%，若說那是最認真運動的一群人，也許這是反映出另一個極端：聊天為主，打球為輔的那群人。有趣的是，都沒有人勾選「好想吃東西」，但平常系隊團練時，幾乎從頭到尾都會聽到有人在嚷肚子餓。

關於動態休閒活動的調查告訴我們，在大家的心目中，有很高比例的台大物理系學生會主動去運動，其中約有一半參加系隊，且在團體運動中擔任領導人物的機會很高。而物理系學生不會特別去翹體育課，但課業壓力是影響運動時間的重要因素。物理系學生會以物理名詞來描述運動，但平均而言大家認為使用頻率是 OK 的。整體來說，其他同學認知中的物理系和我們實際的情況還有段差距，大家努力的把真正的台大物理系介紹給世人吧。



## ☀ 網路

隨著網路的發展，許多資訊、寫作業或者尋求樂趣都必須依靠網路，慢慢地成為生活中不可或缺的一部分。研究網路生活也可以了解這個人的興趣或生活面向。基於此編輯群作一份關於網路生活的問卷調查，結果顯示幾乎所有的受訪者覺得物理系學生每天都會上網(圖 1)，而每天上網的時間多在 1 小時到 4 小時之間，使用時間比起受訪者本身(半小時至 2 小時)還高(圖 2)。到底其他學生覺得物理系學生是如何使用網路的呢？而我們為什麼會花這麼長的時間在虛擬的世界裡呢？



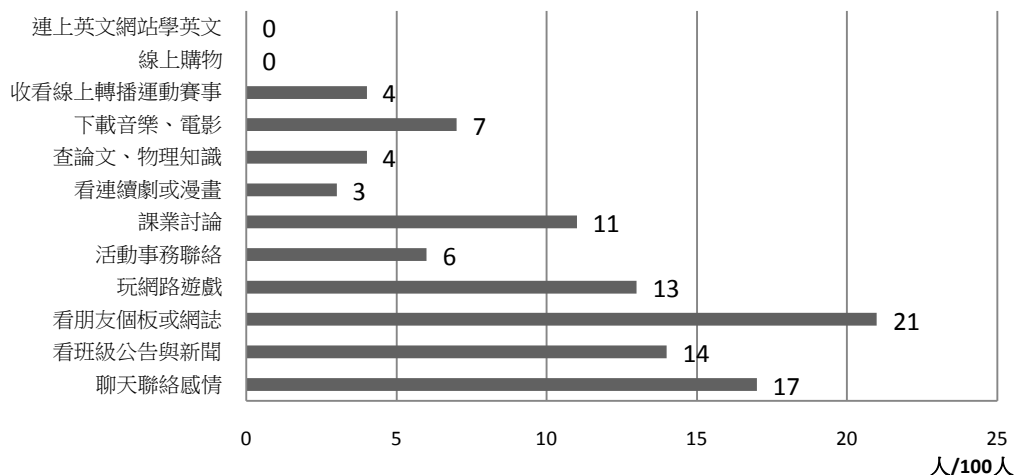
其實大多數人網路使用量都是到大學才快

速增加，這與大學的環境有關。或許老一輩的父母很難理解為何大學生必需每天都要上網。但我們進入大學，許多報告、作業都必須用電腦完成，因此在中途無聊時就會逛逛 B、玩玩遊戲、打打網誌，在網路上尋求樂趣；另外不論是學校的公告、系上活動的資訊、許多事情的連絡，都必須透過 Email、BBS、MSN 來進行。對於住宿生而言網路的使用更是無可避免，宿舍不像家裡有電視、報紙、許多書籍供閒暇時打發時間，加上宿舍網路速度極快、電腦開一整天也不會多收電費，所以住宿生常常從網路下載音樂、電影或是收看線上轉播，因此電腦、網路成為重要的娛樂平台。這些種種客觀環境上的改變，提高我們對網路的依賴。

雖然大多數大學生已是每天都會上網，然而調查結果發現其他大學生認為物理系使用網路的時間比一般大學生高。這是因為大家覺得物理系學生比較「宅」，所以使用網路的時間比較多嗎？從交叉分析調查結果，我們發現使用網路時間較少的大學生(1 小時以下)大多是理工學院的學生，而他們會認為物理系學生使用網路比較長；使用網路時間長的(2 小時以上)反而是人文學科的學生，他們會認為物理系學生上網時間比自己少。調查結果意外的破除了理工學院的學生比較「宅」的迷思！

那麼，在這樣長的上網時間中，其他大學生覺得我們在做什麼呢？圖 3 顯示我們的調查結果。受訪者認為我們在網路上的目的主要是：看個板或網誌、聊天連絡感情、看班級公告與新聞、玩網路遊戲、討論功課。但沒有任何的受訪者認為物理系學生使用網路的主要目的是線上購物、學英文。也只有 3、4 位受訪者認為看連續劇、漫畫，收看線上轉播賽事會是使用網路的主要原因。這樣的印象代表其他人認為我們使用網路的目的主要是用來與人交流和把網路當做是接收資訊、討論的平台。除了玩網路遊戲以外，藉由網路進行娛樂似乎不是我們的主要目的。

圖3：請問您覺得物理系學生通常上網的主要目的為何？



近年迅速崛起的 Web 2.0 世界，提供網誌、個板，給使用者自我的空間。其他大學生認為應有一半左右的物理系學生擁有網誌(圖 4)，而且平均 1~2 天就會有一篇新文章的出現(圖 5)。外界認為文章的內容大多是日記、其次是課業討論、黑特文，而念書心得與文學創作是比較不會出現的文章類型。的確，我們花許多時間在經營網誌、個板上，同時藉由網誌、個板來關心朋友的生活。雖然物理系是注重理性思考的地方，但我們一樣有喜怒哀樂，同樣需要一個可以紓發的空間。然而從另一方面來看，可能因為在邏輯、理性思考的訓練下，物理系學生通常以客觀、理性的記事、表達個人意見為主，所以其他學生認為我們網誌、個板上少有文學性質的創作。課業討論類文章佔外界認為文章類型的第二大項，這樣的印象代表大家認為物理系學生認真學習、常互相討論，不

會一昧的死讀書。事實上，物理系學生常自傲的就是我們對知識的好奇與追根究底的精神，所以在網誌、個板的上常見相關的討論文章，甚至有些同學的個板一整面都是討論物理的文章呢！

圖5：物理系學生個板或者網誌平均多久會有一篇板主的新文章？

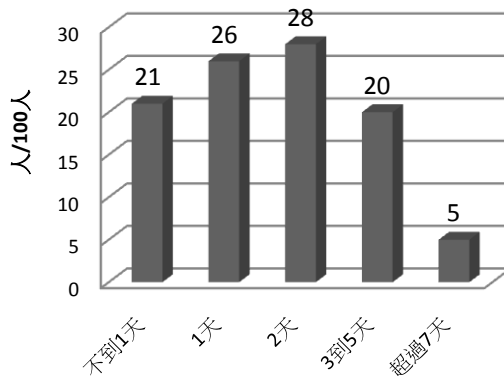
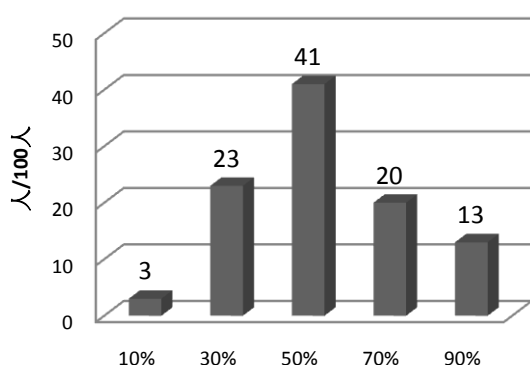
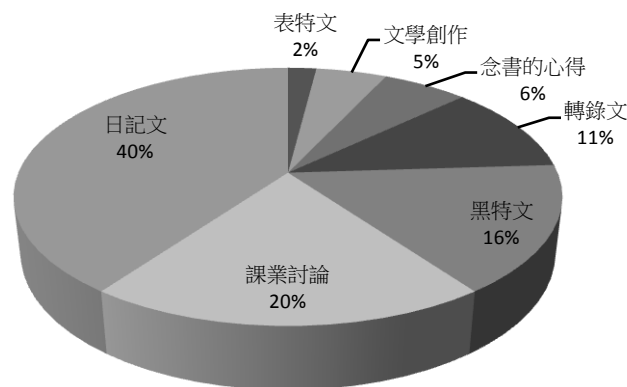


圖4：你覺得物理系學生擁有個板的比例



相較於近幾年來才興起的網誌、個板，線上遊戲很早就開始發展。其他大學生認為線上遊戲是物理系學生上網主要的目的之一，平均約一半的物理系學生一週會玩兩次以上的線上遊戲(圖 7)。這樣的調查結果顯示大家認為網路遊戲是物理系學生大宗的休閒活動之一。其實這樣的印象似乎有點言過其實，雖然電腦室不時會見到坐在一起打連線遊戲的人們，但是通常現在物理系學生會玩線上遊戲的大概是 30% 左右，並不是大家都喜歡這種娛樂方式。

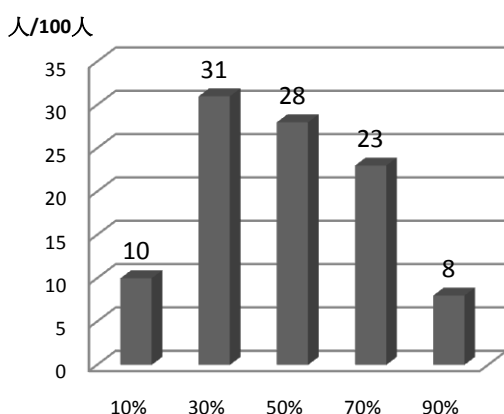
圖6：在物理系學生的個版中會以下列何種文章居多？



但對於同樣利用網路進行的休閒活動，外界似乎忽略線上遊戲之外，我們對其他娛樂方式的需求，像是用網路看漫畫、下載音樂、電影、收看線上轉播的運動賽事。或許這些不是我們每天上網的主要目的，但都是物理系學生會利用網路進行的休閒。以收看線上轉播的比賽為例，物理系常戲稱自己是體育系，運動愛好者眾多。電腦室螢幕常會看到 NBA 的十大好球回顧、美國職棒大聯盟的每日精華在播放著。物理系有許多學生在打羽球、排球、足球…等，這些電視台稀少轉播的運動，更是得透過網路能欣賞精彩的賽事。

考圖 8)。這代表物理系在外界的眼裡有著對知識的求真的精神。就實際的情況而言，在我們學習的過程常會碰到一些不懂的地方。從實體的書要找到答案不僅麻煩，而且厚厚的一本書不一定找到我們所要的資訊。現今網路提供很多資源，像是許多物理知識在 Wikipedia 都可找到詳盡、條理化的解釋，並附上進一步的參考資料。而很多國外教授也會把自己上課的講義 (lecture note) 免費放在網路上供大家使用。所以當對物理有疑惑時，網路找尋資料很好的工具。再加上網路也提供討論的平台，因此在網路上找尋資料、討論課業就成為我們學習常用的方式。不過外界對我們找尋資料的來源可能有誤解，外界認為我們一兩個禮拜就會光臨像 MIT, Harvard 等國外學校的網站(圖 9)，事實並非如此。其實要找資料用 Google 搜尋就可以找到很

圖7：物理系學生一週玩網路遊戲兩次以上的比例約為？



在討論網路常見的用途後，接著我們要著重在物理系學生使用網路一些特別的地方。大多數的受訪者的同意物理系學生用網路來增加對課業的瞭解，而且也常會在網路上進行討論(參

圖8：物理系學生與網路的關係

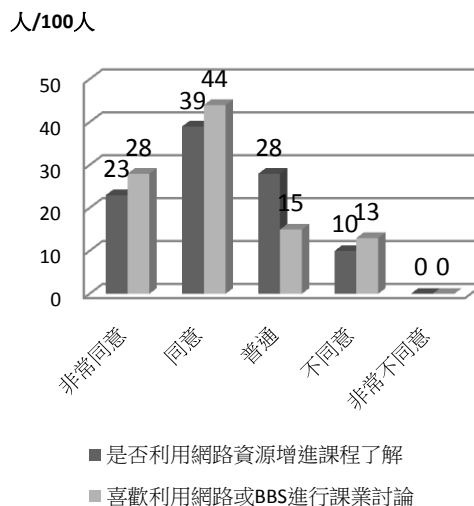
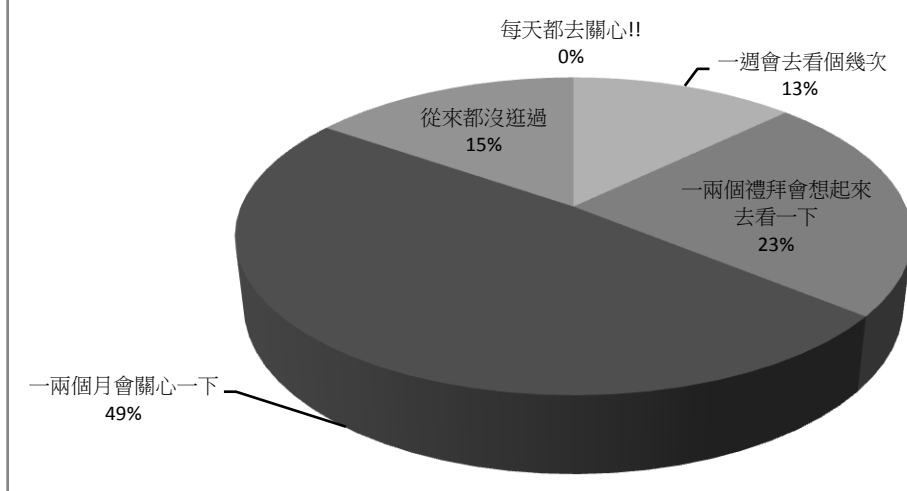
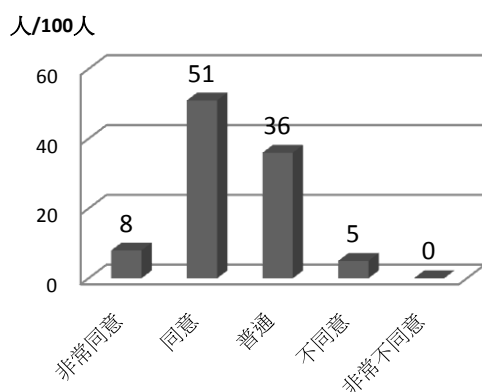


圖9：物理系學生有多常去逛國外大學的網站？(ex:MIT)



多了，而如果是專業論文，arXiv 裡面也多到看不完。國外名校的網站提供的主要是該學校的資訊、師資群、研究領域的簡介，如果有留學的想法才會去瀏覽，平常很少光臨。

圖10：物理系學生擅長使用數學軟體(如Mathematica或MatLab)嗎？



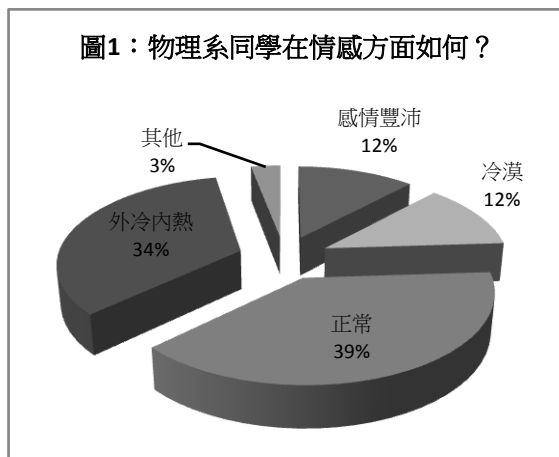
談到課業，除了網路供我們交換資訊外，電子資訊的發展對物理研究影響最大的幫助是電腦強大的運算能力讓我們可以用物理方程式模擬許多真實的情況。像 Matlab, Mathematica 等軟體不只可以幫我們做數值運算，還可以處理代數的積分、解微分方程是物理學家好用的小幫手。超過一半的受訪者同意我們擅長使用此類的數學軟體(圖 10)。外界認為我們電腦裡的學術用軟體佔了應用程式的 30%~50% 而使用率為 30%~50%。看到這樣的結果，只能說各位同學一定是讓外界留下了物理系學生很認真的印象。事

實上，利用程式輔助研究的確是大多數領域都會用到的。但在大學部的必修裡，會常用到學術軟體的只有一上的計算機程式用到 C++ 語言，還有大三(b95 起改為大二)的電子學實驗會用到 Pspice 模擬電路。除此之外，我們使用學術軟體的機會僅限於偶爾碰到作業中需要把一個很複雜的函數圖形畫出來時，才會去用到 Mathematica 強大功能中的一小項，或是用 C++ 寫個小程式。大學部的學生如果不是有跟老師作研究，使用到學術軟體的機會其實不多。說要用電腦幫助研究物理，對大學部的學生而言，反倒用 Excel 處理實驗數據的時間可能比使用其他學術軟體的時間都還多。



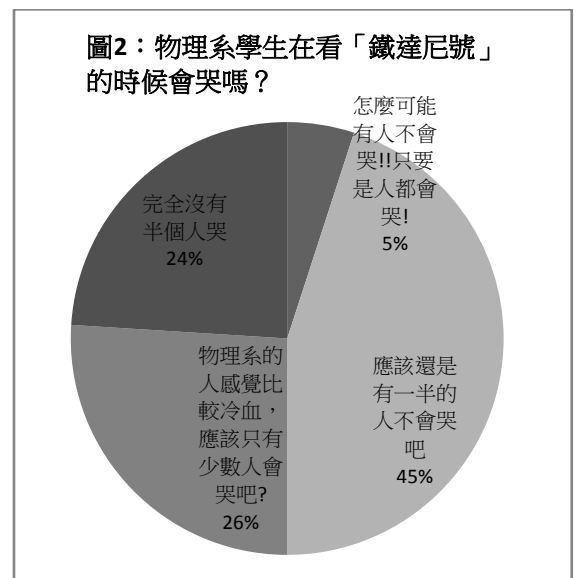
## ☀ 友情

由於物理是一門門檻較高的學科，需要足夠的數學基礎和清晰的邏輯，所以有很多很多人看到物理便逃之夭夭。一般人對物理是非常不了解的，當然更不會清楚物理系學生的個性，而偉大的物理學家們給人的印象有偏偏是：專注於物理世界而把懷錶當茶葉蛋煮、蓬頭垢面衣衫不整且我行我素絲毫不理會他人投以的異樣眼光。究竟大眾會不會因此而把物理系學生刻畫為對物理式子異常興奮且對周遭人事物冷漠無情的科學怪人呢？



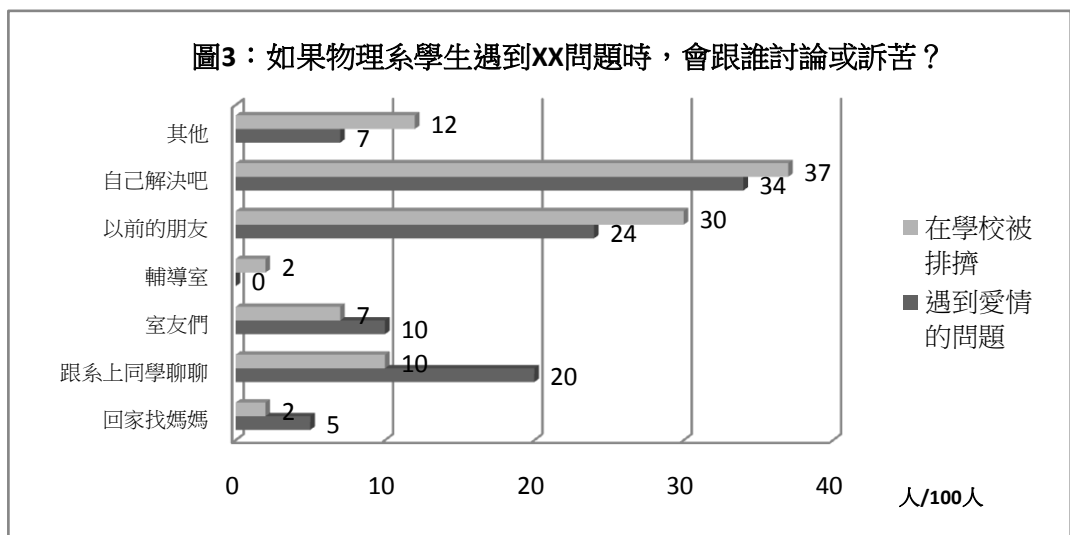
編輯群做了一系列關於物理系情感問題的調查。在「物理系同學在情感方面如何？」問卷中(參考圖 1)，平均 100 人中有 12 人認為物理系學生在情感面上冷漠，34 人認為我們外冷內熱，

而選擇感情豐沛的人則有 12 位。結果顯示有三分之一的人認為物理系學生傾向壓抑自己的情感而外表裝冷酷。也許物理系大部分學生為男生，受到傳統觀念的影響而不輕易流露自己的感情。平常或許能隨時裝酷，但是遇到感人的「鐵達尼號」電影又如何呢？結果顯示在圖 2。填答者的反應多半是「不會哭」。噫！連遇到感人片也不哭。對於這現象可能的解釋有兩種，一為在外人眼中我們真的是隱藏情感的大內高手，二為「鐵達尼號」可能一點也不感人。

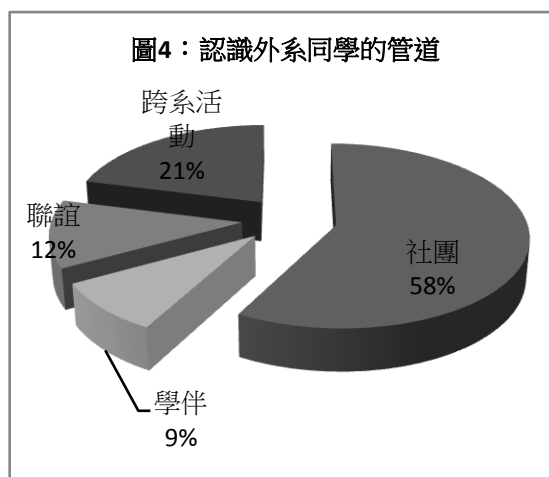


人生不如意十之八九，那如果物理系學生遇到愛情上的問題時，會跟什麼人討論呢？又如果物理系學生在學校被排擠時，他會跟誰哭訴呢？

調查結果參考圖 3，輔導室果然是形同虛設，

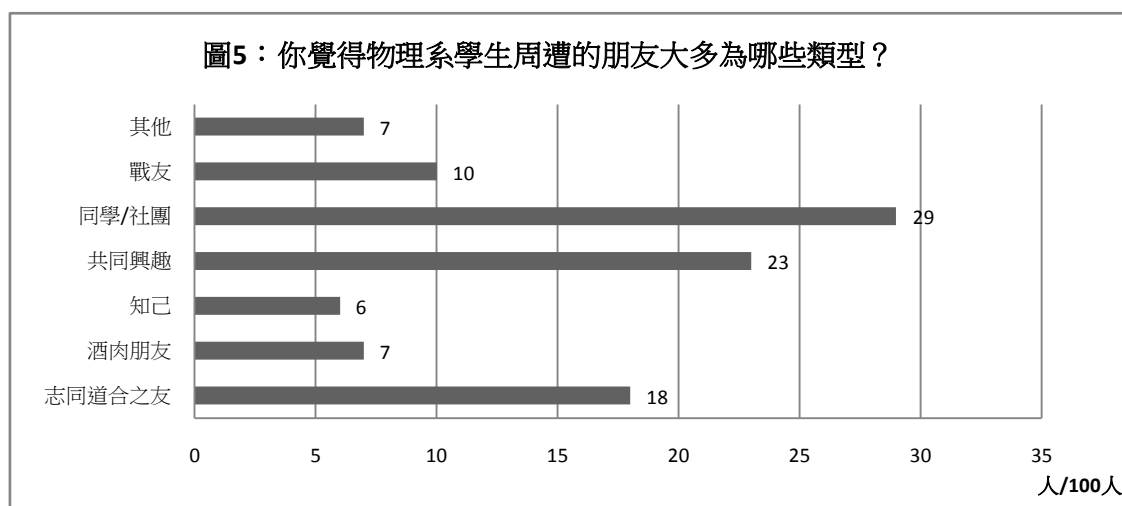


幾乎沒有人會前去尋找諮詢。前兩高票的分別是自行解決與以前的朋友，這裡物理系給人性勝於感性的感受發揮了它的影響力，不論是情感問題或是同儕問題，都約有三成五的人認為我們能夠堅強面對，而不會陷入情緒中手足無措，進而向朋友、家人討論或尋求安慰。此外選擇求助以前朋友的人竟比選系上同學的人多，代表較多人認為分擔心情的知己是大學前結交的朋友而非大學認識的朋友。可能大家認為物理系課業繁重，導致我們花在交友上的心思少，同學之間交流的頻率與深度均降低了，自然不易交到可以分享各種情緒的朋友。至於選系上同學的人比室友多了一倍(在學校被排擠這問題選擇系上同學較少，是因為很多答題者把在學校被排擠認為被系上同學排擠)，原因之一同前面所敘述的：物理系課業繁重。雖然從上面的觀點看來，這使得在物理系認識的朋友很可能無法比以前的朋友來的親密。但從另一個角度看，課業上的共同奮鬥也很可能加強了系上同學間的凝聚，這使得物理系學生的好朋友名單內，系上同學遠比室友來的多。另一個原因是物理系館開放給大學生使用的空間與設施較其他系來得好，同學們課餘時間常常會在系館相聚，到了吃飯時間大家三五成群地去吃飯，所以物理系學生給外系同學一種總是成群結隊的感覺。又物理系在宿舍中則經常在用電腦，當然較不可能與室友們建立親密到分享心事的友誼。



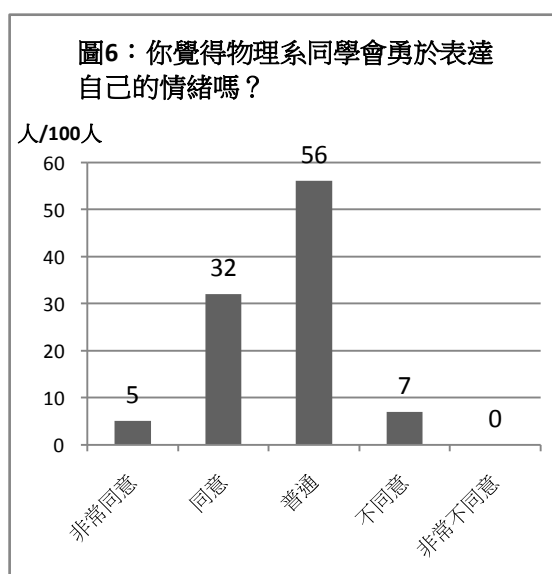
說到朋友，讓我們來討論物理系學生的交友狀況(參考圖 4)。首先讓我們來討論途徑，大學的朋友通常以系上同學為大宗，除此之外物理系學生是如何與外系的學生熟識呢？社團以壓倒性的票數勝出，畢竟實際上物理系學生只有約五成的人沒有參加社團，而問卷調查的結果也指出多數人認為物理系學生社團參加率為五成，理所當然的是四的選項中最熱門的。至於聯誼似乎幾乎沒有在物理系出現過，而學伴本身就不是個很容易交到朋友制度，所以當然很少人選。至於跨系活動，在物理系的四年之中，只有一個固定的跨系活動：迎新宿營，舉辦宿營固然是容易交到朋友的活動，但是畢竟四年內也就這麼一次，參加的人也不是全部的學生，有超過兩成的得票率已經頗高。

至於朋友類型(參考圖 5)，大多數人認為物理系學生結交的朋友為同學社團、共同興趣、志



同道合之友。由於有約六成的人覺得物理系學生認識外系同學的途徑為社團，同學與社團這選項可以說囊括大多數朋友。比較令人訝異的結果是知己是七個選項中得票最少的，甚至比酒肉朋友還少。在外系的認知中，物理系學生較容易結交擁有相同興趣和志向的朋友。共同的話題、興趣、喜好固然是友誼的開始，但擁有一個彼此分享一切心事、情緒的知己不是大家共同的渴望嗎？為什麼物理系學生沒有知心朋友呢？是因為他們不敢表達自己的情緒嗎？不是的，根據調查結果，認為物理系學生沒有勇氣表達自己情緒的僅僅只有 7%(參考圖 6)。原因之一是大家誤以為物理系學生內心理性遠遠強過於感性，所以也沒有什麼紊亂情緒或感傷需要找人發洩或安慰。畢竟大家認為物理好的人其理性的邏輯推演、分析一定很優異，而優異帶來的成就感，將使他一直使用理性層面的大腦，則感性層面的能力便逐漸下降。原因之二是物理系學生和正常人一樣需要分擔心事的朋友，但其冷漠的外表卻使得我們難以找到知己。這兩者其實都是誤解，根據調查其實大部分物理系學生不但並不是理性思考發達而感性層面衰弱或甚至冷漠的人，大家也都會有情緒和秘密需要知己分擔。而且實際上，約略一半的人宣稱自己已經有知心朋友，顯示這方面大家對物理系的誤解還蠻嚴重的。

如果讀者細心比較上面各圖的結果，會發現一些有趣的現象。當問題是直接的例如「物理系學生情感方面如何？」，人們會了解到自己在回答問題時，物理系學生比較冷漠的偏見很可能會影響自己的選擇，進而修正。但在回答看似較不相干的題目，比方說關於物理系學生的交友類型的問題，那些偏見則不會受到壓抑而影響回答。物理系學生是理性的，這樣子的刻板印象，依然印在人們心中。



## ☀ 社團

台大是個校風自由的地方，學長們總說：大學四年一定要修滿課業、愛情和社團三個學分。台大的社團相當活躍，目前有 300 多個社團。由於系上同學的課表都不一樣，班級的意識較高中來的低，許多人把重心放在社團上。究竟在外系同學眼中，物理系同學對社團的參與度有多高呢？

「物理系的學生有多少比例會參加社團？」，調查結果顯示外系同學認為約有 45.6% 物理系學生會加入社團。至於實際情況如何呢？編輯群抽樣對大一生及大三生做調查，大一生參加社團的比率占該屆 58%；大三生未曾參加過社團的人數低於 5 位，但現在還活躍於社團的人數不超過該屆的三分之一。估計物理系學生目前活躍於社團的比例大約四成至五成之間，離調查結果相差不大。但是編輯群當初並未想到上述問題可能被誤解成「曾經參加過社團」的情形。如果填答者普遍認為「曾經參加過社團」，則明顯四成五的比例遠低於實際的結果，那麼這將代表外系同學對我們刻板印象可能為專注於課業而無暇參與活動，或者不愛與人接觸等等。

我們進一步的把社團分成學術性、康樂性、服務性、學藝性、學生自治會、聯誼性等六類。參照圖 1，受訪者認為我們參加的社團大多是康樂性和學術性，而實際情形以學藝類和聯誼性的社團占大多數。為何會有如此大的差異呢？一般同學看到「物理系」這名詞，可能會聯想到愛因斯坦，又可能會想到一個衣衫不整卻瘋狂投入於微積分的小瘋子，大家想說物理系同學一定是熱愛學習的好學生，那麼一定會參加類似易學社和天文社這類的學術性社團。但實際造成學藝與聯誼性社團較多的可能原因為物理系本身的課內壓力大，放鬆身心的活動是相對重要的，從鋼琴社、口琴社、吉他社到咖啡社、單車社、動漫社都有人參加。另外物理系同學的生活圈常在系館，多數的人都想認識新朋友，所以傾向於加入人數較多的聯誼性社團，而不像一般人想像的那種色

眯眯只想交女朋友的男生。

圖1：您認為物理系學生參加哪類型社團居多？

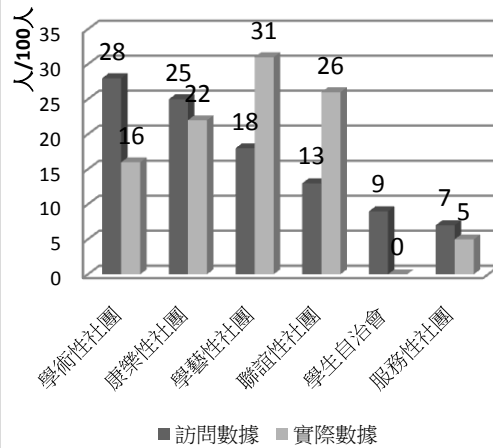
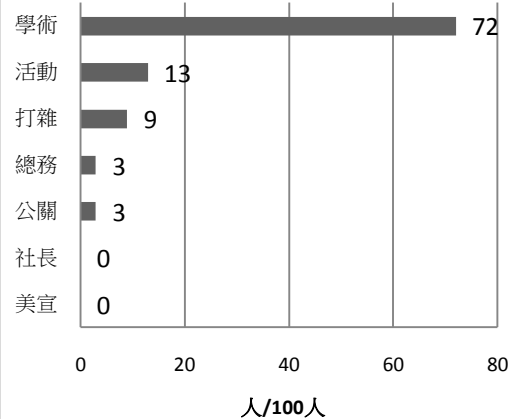


圖2：你認為物理系學生適合擔任社團什麼幹部

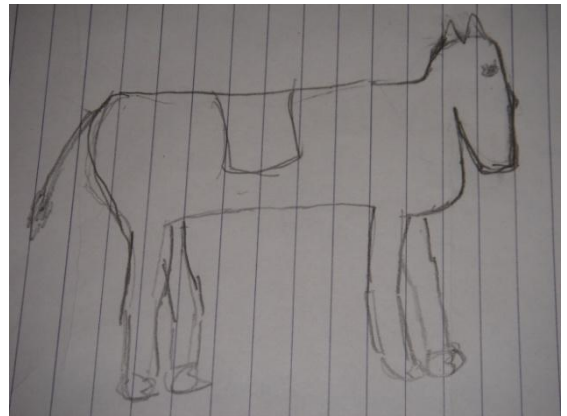


「物理系學生最適合或是最常擔任什麼社團幹部？」，大多數同學的回答是各組組長或者學術、演講者等角色，連打雜的工作也大於美宣或領導職務如總召、社長。這隱約可以看出大家對物理系學生的印象為充滿學問，而不擅長於行政與美編。對於如此的結果，筆者腦海中浮現出一位帶著厚重眼鏡的書呆子，手中捧著一本

「Vector Analyze」，遇到任何問題只知道往書中查去、個性古板、不善交際、處事強硬，只知道解題與做實驗，除了學術以外的工作全都不會，更別說是美術，用一竅不通來描述已經算是誇張，但真的是物理系同學給大家的印象嗎？我們必須承認物理系的同學在解題與做實驗方面有一

套方法，但不代表對於其他事物一竅不通。在領導方面，編輯群做了小調查，玫君學姊和之安學長都曾經當過天文社活動的負責人、耀元學長擔任過易學社的社長、秀昌擔任南友之夜的男主角.....等，這些都是除了學問上的專業以外，我們在社團表現出色的一面。另外在美術方面，請了兩位編輯做測試，各指定畫一個動物，看對方是否認得出來。結果顯示，雖然測試者對於美術方面的造詣不高，但在繪畫時都會想盡辦法提供動物本體形象以外的東西來加以辨別。例如某位同學將自己畫的一隻馬披上馬鞍，儘管那隻馬看起來像一隻羊，即便馬鞍畫上去像是一塊破布，但兩者加起來更像一隻馬了。另外某位同學接受這項測試後，開始問諸如「我能不能畫有寓意的東西？」「可不可以化連續的圖片，像在說故事一樣？」，他們都試著傳達出這是一隻動物。筆者推斷，因為物理系的課程強調面對問題時要從最根本的事物處理，然後解決問題，卻忽略了創作與美術方面的能力；因此當我們遇到一個難題時，雖然沒有辦法直接解決這個問題，但我們會旁敲側擊地尋找對自己有利的方式來解決。這可以呼應我們上述的實驗，解決問題變成了目標，而「美術」是我們遇到的困難。當我們要設計一張海報時，可能沒有辦法獨立畫出一張圖，但我們可以上網搜尋一些可愛的圖片，將它擺在設計的海報中。這種特性都充分地展現出物理系同學的特質。由於創作能力不足，打雜的工作或許會比美編組更適合我們，但如果我們是美編組的一員，相信我們一定會盡力克服遇到的問題。

在看下一個問題之前，試著回想你跟物理系同學間的對話，是不是語句中常參雜著理工界常用的科學名詞呢。為了知道在別人眼中這現象是否常發生，我們設計一題「物理系學生常不常在社課時使用科學名詞呢？」，結果超過半數的填答者選擇同意。其實人們常使用成語把複雜的語句簡單地表達出來，科學名詞往往有一樣的效果。例如想要表達某個物體的旋轉方向時，「角動量向上」就比「從上往下看時，物體是逆時鐘旋轉



的」來的簡潔。不過編輯群發現有時我們會用一些科學名詞誇張地嘲笑某位同學。例如：如果有位身材臃腫的人走向人群，附近的人就會被排斥。雖然使用科學名詞可以達到簡化語句的效果，但聽在不常接觸科學的人耳裡，反而變成一種獨特的現象。

在社團這方面的調查上，我們可以感受到外界對我們有的普遍感覺是有參與不少社團，很擅長思考，以及常使用一些專用術語。這是別人眼中的我們，而我們也承認這些的確是我們的特質，但我們還是要強調一下，在這些特質背後，我們是在努力地解決問題，不管是試著舒緩自己的壓力，畫出一張漂亮的圖畫，或者是和大眾方便地溝通，這都是物理系學生在解決的問題。

## ☀ 愛情

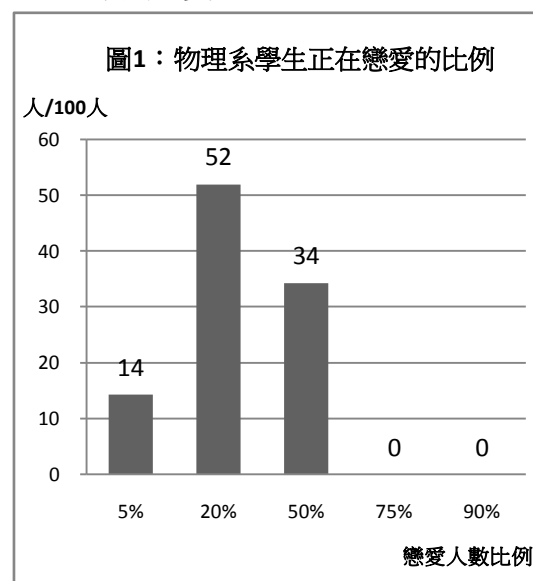
在校園常聽到這句話：課業、社團、愛情是大學生涯中的三大學分，可見愛情在一般學子心中的重要性。但物理系為男多女少，這現象會造成物理系男生在愛情方面比較沒有好成績嗎？抑或少女們認為念物理的人反而更有魅力？在揭開答案的序幕前，先給大家來個小測驗，看你所認識的物理系和別人眼中的物理系有沒有甚麼不同！！

- ✓ 問題一：請問您覺得物理系學生正在戀愛的比例約為多少？  
(a) 5%      (b) 20%      (c) 50%  
(d) 75%      (e) 90%
- ✓ 問題二：請問您覺得物理系學生會因為交不到男女朋友而煩惱嗎？  
(a) 不會 因為他們都很專注在研究 對異性沒興趣  
(b) 不會 反正他們都是阿宅 早就認命了  
(c) 會 因為他們還是渴望愛情  
(d) 會 因為不想當阿宅
- ✓ 問題三：請問您覺得大部分物理系學生一生中會談幾次戀愛？  
(a) 0 應該只會和儀器談戀愛吧 XD  
(b) 1 初戀就結婚了  
(c) 2~5 或許蠻少的吧  
(d) 6~20 這才是正常人的情況吧  
(e) 20 以上 拜託~我現在就已經談 20 次了耶 物理系沒那麼少吧
- ✓ 問題四：請問您覺得物理系男生在交往過程中大多扮演何種角色？  
(a) 任勞任怨的好人  
(b) 好可憐的...大烏龜  
(c) 什麼事都要女人做的大男人  
(d) 若即若離的情場高手  
(e) 對女友漠不關心 因為發現物理還是他的最愛

- ✓ 問題五：請問您認為物理系男學生對於追求系上女同學的態度為何？  
(a) 同系的感覺會尷尬吧  
(b) 近水樓台先得月，先搶先贏  
(c) 看緣分，同不同系沒影響  
(d) 都被追完了.....

做完答案了嗎，那麼我們趕快來看別人眼中的物理系和你心中想的物理系有甚麼不一樣吧。

- ✓ 問題一：請問您覺得物理系學生正在戀愛的比例約為多少？



將上述資料經過加權計算後，別人認為物理系約有 28%正在談戀愛，那麼真實情況如何呢？過去的時空 30 剛好有做過這方面的訪問，普遍來說各屆都在三成左右，我們再特別調查這幾屆的情況，發現 B94 有四成，B95、96 則都在二成六附近。而在上面的圖表中，沒有人認為我們正在戀愛的比例大於 75%，這可能是在別人的眼裡物理系男生較害羞內向、不喜歡出風頭，所以在女生面前不會力求表現，交到女友的機率自然偏低，而人數偏少的女生也不太能影響結果。不過這次的調查也讓人驚訝的發現，竟然有 14%的人認為我們只有 5%的人在談戀愛，換算出來平均每屆大概只有 3 到 4 個人正在談戀愛，真的是很不留情面的回答。

我們某位編輯問過一個文組的朋友，她說文



組的人普遍很閒，所以幾乎每個人都有男女朋友。另外他們多數人覺得物理系的男生比較宅，而且專注於課業上面。從上述的認知不難想像會有比例較少的答案出現。

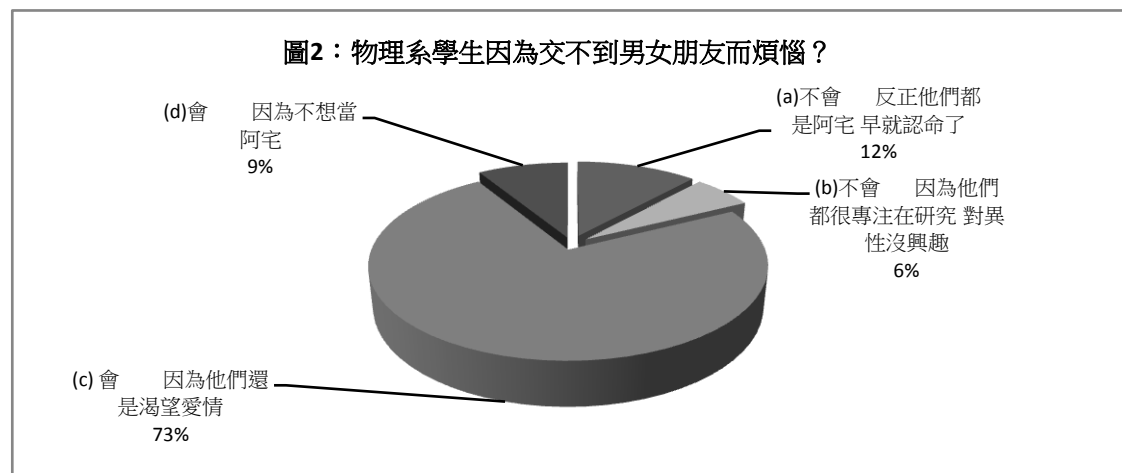
有人認為物理系的男生從高中青春以來多半是念男校，所以接觸的女生機會很少。因此上大學後在面對女生會比較害羞內斂，不知如何開口。就算通識課上有許多女生，也不敢主動認識對方。難怪物理系朋友正在戀愛的比例總是居低不下。

✓ 問題二：請問您覺得物理系學生會因為交不到女朋友而煩惱嗎？

來看，似乎沒有多餘的心力關心別的事物上面(除了神學)，雖然不知道他當時有沒有女朋友，但是他最後沒有結婚。

然而到現在這個年代，物理系已經陽光很多啦，但是在許多人的眼中物理系學生可能脫離不了「科學怪人」或「宅」的表現。

沒想到多數人認為我們很想要愛情，而且選「專注於研究」選項的人出乎意外的少。專注於研究是典型的超級認真科學家的特徵（如牛頓），一直以來我以為其他人把物理系跟未來科學家或科學怪人劃上等號；但是其實並沒有！！當然有可能填寫問卷的學生們認識一些物理系的人，



在訪問之前，我預期多數人會認為物理系的很多男生不是科學狂人就是阿宅，結果竟然高達七成的人認為物理系的男生渴望愛情。雖然在物理系待久了，我很認同這一點，甚至是更高，但是一直以來，起碼在爸爸媽媽輩的年代，都一直認為科學家喜歡獨自安靜思考，不愛搞人際關係，把自己封閉在實驗室裡，這不就是牛頓的個性嘛！牛頓還有一個廣為人知的糗事：

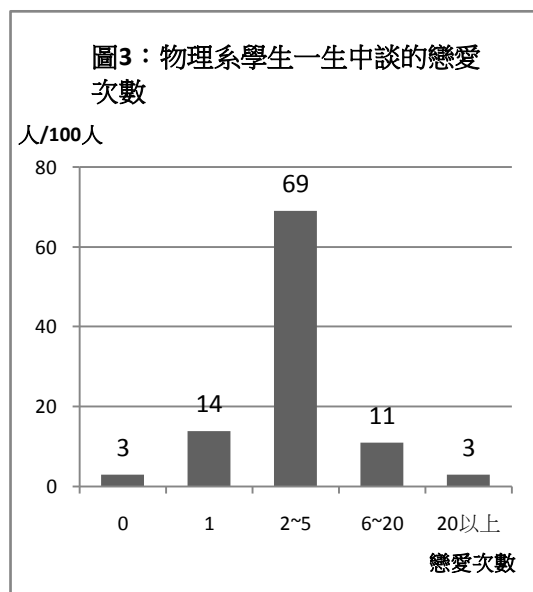
有一天，牛頓在實驗室作研究，因為肚子餓了，牛頓和往常一樣隨手從抽屜抓個雞蛋，而且一下子就丟進鍋子裡頭..... 煮了很久，認為應該可以吃了。打開鍋子一看，差點昏倒！ 怎麼雞蛋變成懷錶了！

牛頓是典型的科學家。以他專注在研究上的程度

並覺得我們都是很青春的大學生，所以認為我們和一般人一樣很渴望愛情。



問題三：請問您覺得大部分物理系學生一生中會談幾次戀愛？



大部分的人覺得物理系學生一生中只有2~5個交往對象。我另外訪問一些人後，覺得這個數據非常合理。現在物理系的人平均只談過一兩次戀愛，而且有1/2~2/3的人連一次戀愛都沒談過。從進入職場後到適婚年齡35歲，也只剩10年多的光陰。這10年中應該談個一兩次戀愛就差不多步入紅毯。不要覺得這10年中只談一兩次戀愛很少，等到工作時，女同事的比例一定會比現在的女同學少，而且那時候又必須賺錢養自己養父母，壓力更大，這樣更沒有心思想要談戀愛了。(編者的碎碎念：或許有人說到時候就是黃金單身漢啦，一定會有人倒追的沒差，可是越是這樣想就越是交不到女朋友喔~希望大家

很好的戀愛。)

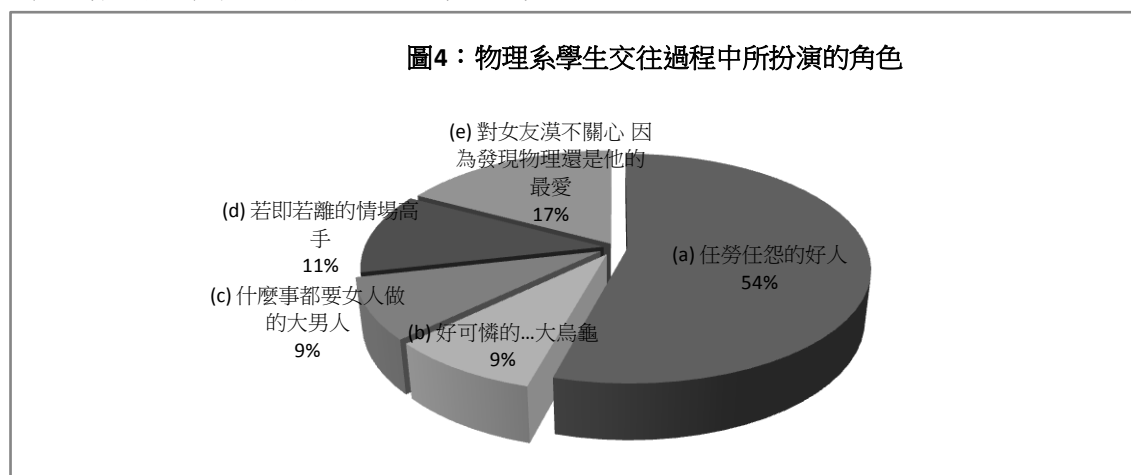
✓ 問題四：請問您覺得物理系男生在交往過程中大多扮演何種角色？

參考下圖4，在外人的眼中，物理系的學生就是未來的科學家，和其他科系的學生比較起來富有學者的風範。學者一般來說都比較敦厚老實，再加上物理系的男生不擅言詞，也少有機會和女生相處，所以比較不懂如何拒絕別人，這整個形象就是「任勞任怨的好人」嘛！那真實的情況呢？

某位物理系女性指出，據她兩年的觀察，覺得物理系的男生和藹可親，並沒有很機車的人，因此在外系的女生面前應該都是溫柔體貼的人吧，但也難怪別人會覺得物理系是扮演好人的角色。雖然說當好人不見得可以交到女朋友，但是如果是當一個很壞的人，是絕對沒有女生要和你們在一起的。

雖然多數人認為物理系男生是好人，但也有17%的人選擇「對女友漠不關心，因為發現物理還是他的最愛」。編輯群訪問某位女生，她說她覺得物理系的男生感覺很喜歡念書。就算成功交到了女朋友，還是會很在意成績。畢竟在別人的眼中，能進物理系的學生功課都很好。

另外有11%的人選擇「若即若離的情場高手」。編輯群認為這比較偏個人的答案，可能填



可以趁還是大學的時候，好好把握青春，談一場

寫問卷的人所認識的物理系同學剛好就是一個

情場高手吧。

此外有9%的人選擇「什麼事都要女人做的大男人」，據某外系女生的解釋是因為感覺功課好的人比較有主見，也比較有驕氣！？

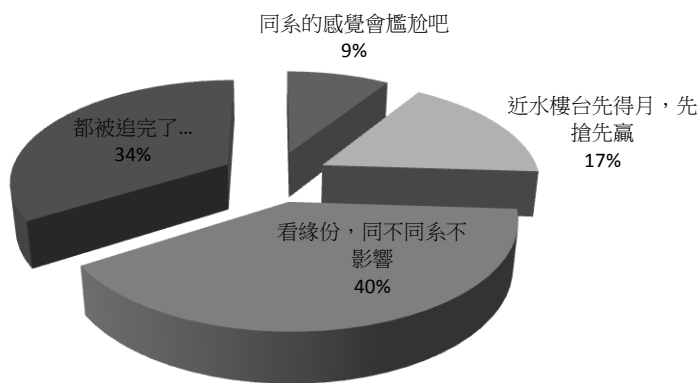
最後有9%的人選擇「好可憐的...大烏龜」，竟然有不少人認為物理系的男生在交往的過程中會以被劈腿收場，這真是個警訊啊！多數人認為物理系男生談戀愛的次數和比例已經比一般人少了，沒想到好不容易交到的女朋友竟然會劈腿，難道物理系學生在別人的眼中就這麼的不懂女孩子的心嗎！？

當外人談到物理系的學生，免不了會注意懸殊的男女比例，那他們又覺得的物理系男生對自己系上女生的態度是怎麼樣的呢？

✓ 問題五：請問您認為物理系男學生對於追求系上女同學的態度為何？

縱合以上所述，一般外系同學對物理系的觀感是「渴望愛情而且是專情的好人」。筆者私底下問過閨中密友，她們對物理系的學生都挺有好感，但是為什麼物理系在談戀愛的人卻比想像中少呢？其中最大的原因是大家想交女朋友都只是嘴巴說說，卻沒有具體的行動。理由不外乎是時間不夠、沒有機會、害羞.....之類的。其實只要大家多一點具體行動，然後真心真意對待她，還是非常有機會修到戀愛學分。

圖5：你覺得物理系學生追求系上女生的態度



「都被追完了」佔了很大一部分，可見外人覺得物理系女生很多都死會了。但其實並沒有，這隱含很大的刻板印象在裡面：物理系男多女少等於僧多粥少，但愛情很特別，並不是剛好有一個男生和一個女生就一定要在一起，或是男遠大於女的環境則那個女生就會死會。這牽涉到很複雜的愛情學問，最重要的關鍵就是彼此要看對眼，也就是緣分了。所以並不是念物理系的女生就一定會有男朋友。另外像電機系的男女比例更懸殊，但還是有很多可愛的女生沒有男朋友。

## 女性服裝

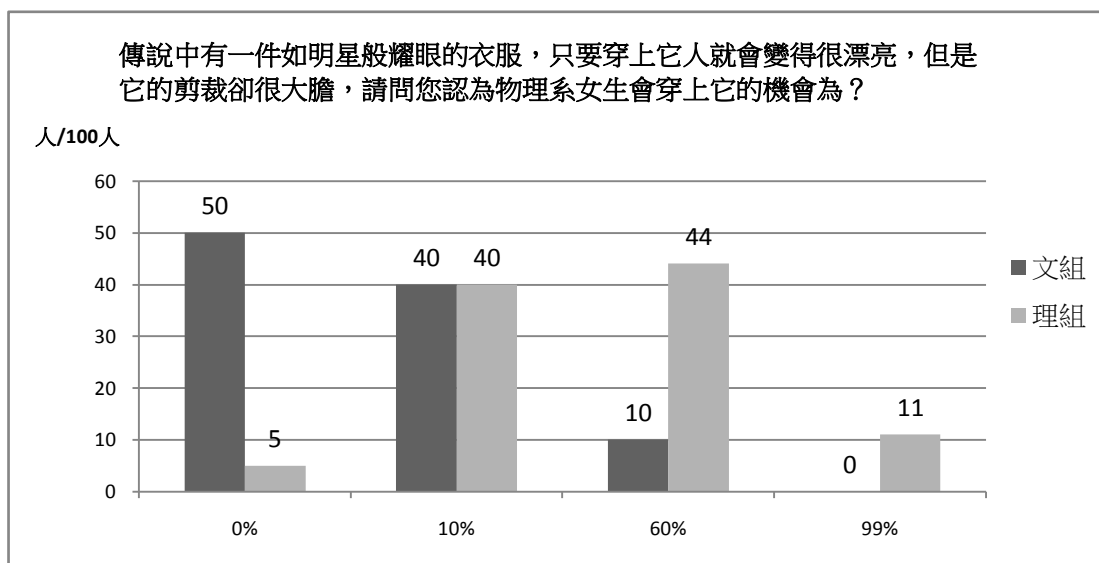
由於物理系女生占少數，任何的穿著風格與改變都可能引起旁邊男士們的眼光。此外對女生來說，除了每天吃飯睡覺，穿著更是每天不可忽略的一環。究竟物理系女生們喜歡怎麼樣穿衣服，怎樣的搭配、化妝?? 外系的人們會怎麼認為物理系女生的穿著？讓我們來一一介紹吧！

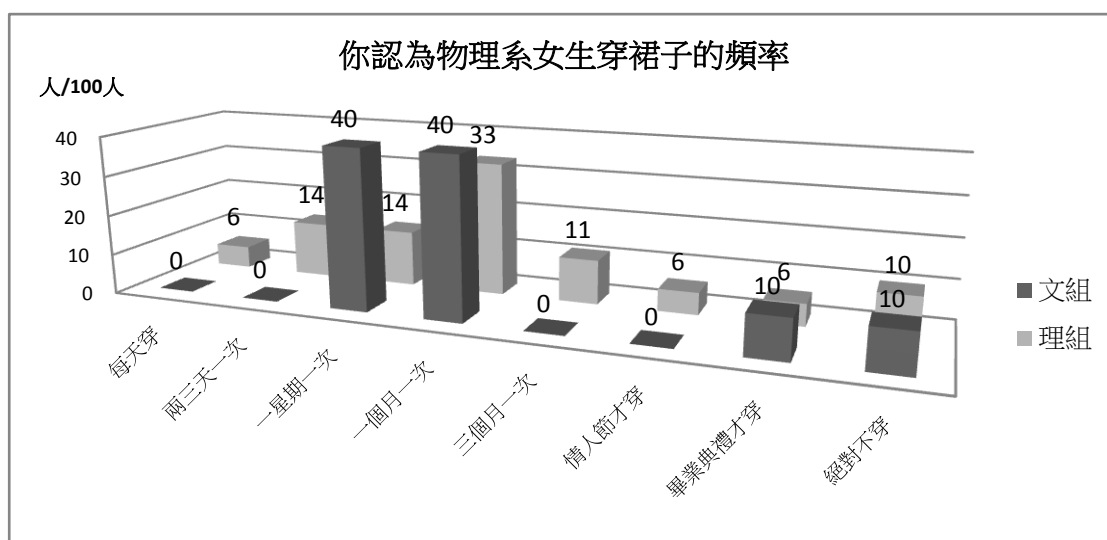
### 內文：

將近九成的受訪者認為物理系女生的穿著風格是樸素的，另外針對物理系女生化妝情形做調查，也有高達九成的受訪者覺得物理系女生只會上淡妝，甚至可能連防曬都沒有。而受訪者的理由多半是平日眼裡的理工學生都不會特別去注意打扮，穿著上感覺就是盡量以舒服為主，而不會太在意衣服的花樣，還有人認為因為物理系女生們過於專心投入科學研究，根本就不太花時間去打扮，女生們的打扮受群體風氣所影響也是許多人選擇答案的依據，不過實際情況究竟是怎樣呢，看看物理系女生們是怎麼想的吧。

### 文組與理工組學生的看法差異：

首先我們發現受訪者是否為理工學院與所選擇的答案有相當大的關連性。文學院學生與理工學院學生價值觀明顯不同，理工學院學生感覺比較務實，平時穿著只要整齊舒服即可，文學院學生則比較會注意到外表。這種多數人的價值觀也很容易的影響到新生。根據某位物理系女性指出，在看到學姐較樸素的妝扮，同學也沒有很多人特別打扮，自己當然也就不會去注意這方面了，她也透露一天花在打扮的時間不超過十分鐘，而她一位原本穿著樸素的高中同學在進大學後穿著變得相當豔麗，就是因為周遭的人都這樣做。還有一個更讓女生們打從心底認同的原因，理學院學生課業較重，而且風氣影響下對成績也看得很重，在每天堆積如山的課業下，花半小時打扮對她們來說實在是太浪費時間了，這是一般男生無法體會的。另外理工學院學生相較文學院學生社交活動普遍也較少，對於文學院學生「打扮漂亮」這類的社交技巧相當重要，所以在外人面前當然不希望打扮的太難看，而且文學院女生較多，一見面往往就會注意到彼此的新衣服、配件，接著就聊起來了，所以相關資訊的取得比較方便，諸多的原因造成兩組之間明顯的差異。





舉例來說，針對「漂亮卻剪裁大膽的衣著」調查，將近九成的文組學生認為物理系女生不太可能會穿上它，反觀理組學生則普遍認為穿著的機會有一半。系上同學看到這樣的訪問結果，卻也有分歧的看法。有人認為這現象很有趣，他們很驚訝竟然理組學生選擇 99% 的選項。因為大部分的人填問卷時不會選擇太極端的答案，那選擇 99% 的人是覺得物理系女生特別的豪放嗎？另外有群人對這現象覺得合理。多數文組會選擇 0% 或者 10% 乃因對於物理系女生的刻板印象。由於生活較為相近，理組學生或許較能了解理組女生的情況。

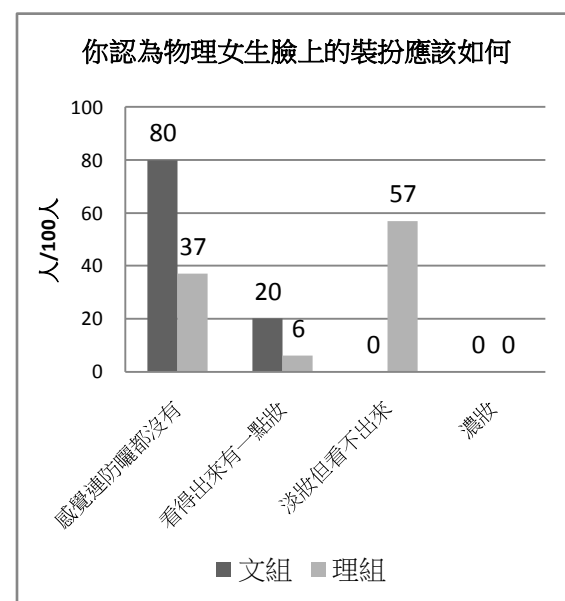
我們對物理系部份男生做簡單的調查，其結果跟圖表中理組學生相差不大。有人表示雖然物理系女生平常不會穿著華麗，但是出外可不見得，她們可能會搖身一變成為大美女。有人表示多少有物理系女生會抱持著突破自我的心態，有機會就嘗試與平常不同的穿著。還有人開玩笑表示，物理系女生可能不想穿著華麗給臭男生看，系內故意偽裝醜小鴨，但這其實也不無道理，請看以下針對女生們如何打扮的具體分析。

## 裙子

舉最典型的穿裙子問題來說，對於在系內人口僅佔少數的物理系女生來說，偶爾想穿特別一點的服裝往往就因而形成大家的焦點，許多男同

學就會開始問無聊的問題，或是很煩人的有很多意見，這種莫名的壓力讓女生們很不想在系內穿的特別女性化。有的男生自己也承認有些物理系男生對於系上女生也彷彿存在著某種偏見，比如說今天系上某個女生穿著網襪或裙子來上課，身邊有些無聊的男同學就會開始問：「為甚麼要穿裙子啊？」因此女生們可能認為即使穿的比較漂亮也不會得到讚美，反而有種壓力，就乾脆不要穿的那麼華麗。當然在適合的場合或有好理由時，她們其實也很樂意選擇那些不常穿的漂亮衣服，不過現在比較常出現的這類情境似乎只有導生宴?此外，據說裙子也是比較難搭配的，所以寧願偶爾穿個小洋裝，方便多了。

## 化妝



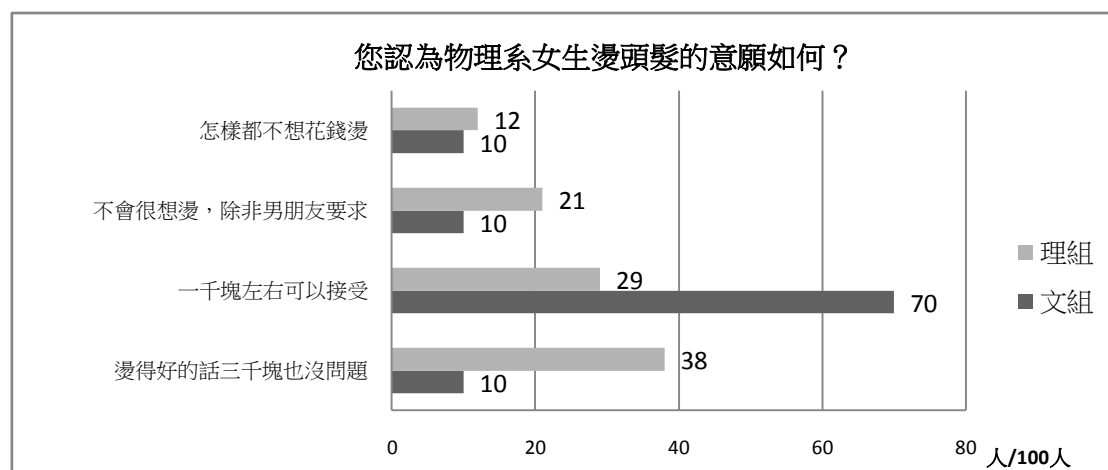
雖然受訪者多數覺得物理系女生連防曬這類的保養都不會注意，但我們編輯群不同意這點，根據觀察很多物理系女生戶外出遊時會擦防曬油或者撐洋傘，而且多數女生皮膚白皙，跟系網自豪黝黑的皮膚恰成一個對比，可見物理系女生其實都很會保養皮膚。以下為採訪到的物理系女生的怒吼：「怎麼可能連防曬都沒有啦！不擦防曬根本出不了門，文組的人怎麼會把我們想的跟宅女一樣！」但其實這也僅限於保養而已，要叫我們的物理系女生們再多做一點化妝可是相當難的，根據實地訪問，幾乎都是只使用保養品而不上妝，或是只有遮瑕膏跟一點粉，不擦口紅、不畫眼睛、不放腮紅，理由多半就如前述的不想多花時間在這方面，對她們來說這些東西真的很麻煩，早上都睡不飽、要遲到了，哪還有時間慢慢塗塗抹抹，而且化妝品給人的感覺不是健康的化學品，既麻煩又不舒服，所以相對來說寧願使用高級的保養品，看能撐到幾歲就盡量撐吧，反正現在健康的自然美也很流行，不是嗎？

## 常見的配件

為了增加外表的光彩，有時光靠服裝可是不夠的，至於物理系的女生平常會帶哪些配件呢？我們做了問卷進行票選，選項中除了必要的「項鍊」、「耳環」，還有「沒有配件」及「其它」的選項。結果票選最高票為「沒有配件」，就如同前面談論的穿著方面，多數人認為物理系女生穿著以樸實為主，自然在其他方面不會特別打扮。不過客觀來說不是只有物理系女生會如此，一般

理工科女生在穿著配飾都以簡單樸素為主。至於此現象的原因，有人說理工科女生相對男生比例較少關係(沒有很多人可以比美)，有人覺得穿著簡單做實驗較方便。這些都是可能的原因，但最大的原因在於審美觀不同吧。理工科學生較講務實，太在意外表打扮是不切實際的。

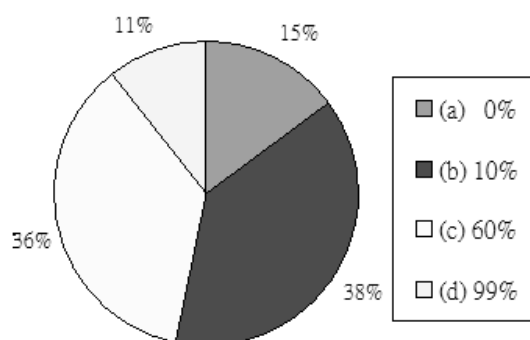
另外跟大家印象中不太一樣的是，現在的女生其實也有很多人是嫌小東西麻煩，因此都不會帶什麼配件，最多就是帽子吧，因為體積比較大；不然就是看服裝搭配而定，整體造型需要就會戴，而不是把多餘的東西放在身上，何苦把自己搞得像聖誕樹呢。而更多情況是即使看到喜歡的配件也大都都很貴，便宜貨品質又不好、通常也不夠美觀。附帶一提的是，在問卷中我們設計了一道關於燙髮意願的題目，相較於一些較貴的配件、服飾，大部分的女生——不論是受訪者或物理系女生，都願意花更多的錢在頭髮上，主要是因為頭髮做的好，比其他的元素都更能讓外型整體性的提升，因為感覺頭髮弄的好比化妝、帶裝飾品還要更漂亮，而且更方便，不用再每天多花太多時間去整理，所以配件對一般女大學生似乎真的越來越缺少吸引力了。



## 購物的價值觀

一般大學生對於物理系女生的外在裝扮與購物價值觀有什麼樣的看法？我們特別為這部分設計了幾道情境題給各院系的受訪者。

**Q1:** 傳說中有一件如明星般耀眼的衣服，只要穿上它人就會變得很漂亮，但是它的剪裁卻很大膽，請問您認為物理系女生會穿上它的機會為？



如上圖所分析的，乍看下正反的意見是一半一半，但仔細看看我們精心設計的答案，很明顯可以看出「認為物理系女生不會穿上這件如明星般閃耀的衣服」的人佔據了大半，而一部份人的意見遊移不定。在推論之前，讓我們先聽聽一般人的看法：

某牙醫系女同學：「因為變的很漂亮的話女生應該都會想要試試看吧，而又沒有 40~50% 這類中等的選項，不過我覺得 10% 太低了，所以選了 60%。」

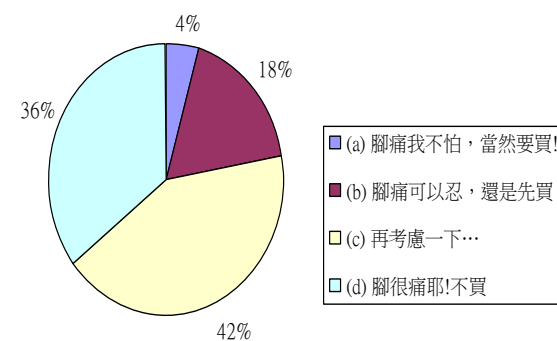
而她覺得自己穿上這件衣服的概率也是 60%，不過我們也看看物理系女生的說法吧。

某物理系女同學：「10% 吧，雖然很漂亮，不過還是怕太大膽。」

看來「愛漂亮」這個女性的本能有著相當的普世性，不過台灣傳統的保守民風也多少會影響到這個選擇，我們訪問了一名新加坡的交換女學生，對她來說穿上這件衣服的機會大概是 80%，”只

要穿起來不會變得低級、風騷，看起來好看得體的話就可以接受啊。」新加坡天氣較熱，所以短褲短裙都很常見，當然這不是說新加坡民風很開放，只是相較來講台灣女孩子顧慮的會比較多，對較露的衣服就是會排斥。不過從另一方面來說，物理系女生卻又穿的比較清涼，當然這是在天氣很熱的時候，女生們覺得在系內反正也沒有人要看，可能就會穿得更隨性一點，只要舒適較好」。

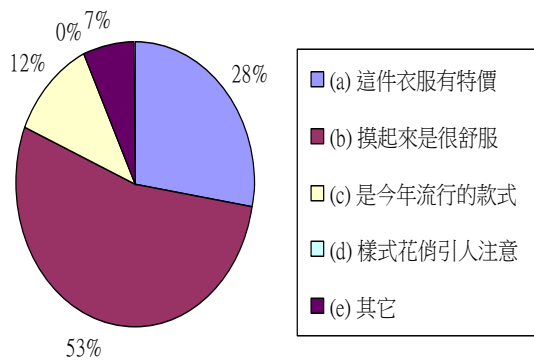
**Q2:** 請問您認為對於物理系女生，一雙穿起來不但增高不少而且相當亮眼，猶如灰姑娘的玻璃鞋般的鞋子，但是穿起來卻會痛，購買的意願如何？



不舒服的衣著當然是誰都不會想買來穿著活受罪的，不過在能夠變漂亮的前提下，許多女性受訪者都表示自己在這種情況願意考慮一下：「很漂亮就會想穿啊，只是腳痛就會對它扣很多分，不過還是要看看情況啦。」而物理系的女生呢？「腳痛就不會買啦，好的鞋子還是要好看又舒適，最好還能到處跑來跑去。」

這題想要了解的是大家認為物理系女生可以為了漂亮忍耐多少痛苦，大多數人選的(c)、(d)選項比較符合人性，但也是有不少女生會想買來試試看，不管如何強調擁有內在美的物理系女生都很堅決的說舒適方便才是唯一訴求。

**Q3:** 請問您認為物理系女生在購買衣服的最優先考量為何？



很明顯選(b)選項的人佔了大多數，大部分人的理由是感覺物理系女生沒有(c)(d)那麼時髦，不過(a)選項又有點太隨便，所以我們就更進一步的訪問：「覺得怎樣是流行呢？」多數的回答是看雜誌，再隨性一點的就是看街上比較多人穿就是流行了。而女性受訪者們的選擇則都是(b) (c) 選項，台大人的口味似乎差不多呢。按慣例，我們問問物理性的女生們：「好看就好，也不用花俏或是趕流行，當然質感還是最重要的，所以(a) 選項就不太可能了。」 雖然真的如大家印象中的，物理系女生比較不會去追隨流行，不過不是說她們不愛漂亮，而是以另外一種方式，更有自我主張的表現充滿生命力的活力美感。

## 結論

不論是化妝、服飾配件，物理系女生們都有自己的想法，舒適方便是主要訴求，而質感與特別的設計也是重要的考量，當然大家的想法不能一概而論，不過至少也不會像問卷所調查到的那種刻板印象那麼不在乎外表，而是在許多壓力折衝下選擇最適合自己的生活方式。