

# 請 看 看

## 我們的意向！

。 遠 。

自從本系學長創立物理學會以及刊印「時空」雜誌以來，筭路藍縷，其創業維艱之精神令人不勝欽佩，然今此一重擔已落於我等肩上，有鑒於守成不易，至於更上一層樓者談何容易。故希望先將系內同學之意見、愛好等作一調查，不但供給物理學會作為以後改進之參考，更希望能刊於時空雜誌之上，使全系同學們對本系之其他同學有更進一步之瞭解。此次調查，參加會員之比率可算是十分踴躍，約佔本系同學大半以上，故他們的意向足可以為本會會員的代表，計有大一同學35人，大二同學22人，大三同學32人，大四同學16人，共計一百零五人，為了能表現出各年級同學們意向之分布，故將各年級之人數與總人數一併刊出。本系上下師生同學素少有所聯絡，此一方面可能是由於本系課業過於繁重，一方面也可能是一向缺少此種氣氛與傳統，不但同學們之間的交誼活動甚少，而且學術討論氣氛也不够。大部份同學皆自己埋頭苦讀，但難免有閉門造車之苦。希望同學們以後儘量主動地向物理學會提供活動及一切其他之意見，好比本會隨時印發意見表格一樣。然今，此一表格只時對同學們之寶貴意見作一拋磚引玉之工作，其中也有許多可貴之意見，我物理學會之負責同學們定盡量努力，以求實現。

×

×

×

### 一、你攻讀物理是爲了什麼？

年 級	1	2	3	4	合 計
①純 爲 志 趣 者	18	11	22	12	72
②科 學 報 國 者	4	3	5	1	13
③無 所 謂 者	7	4	3	1	15
④時勢所趨或家庭之鼓勵	1	2	2	2	7

由上項結果可知本系同學大多純爲志趣而學，故學習之風甚爲熱烈，雖苦猶樂之情形不難想像。

### 二、你對於學物理者的將來出路問題的感覺是收入及工作機會：

年 級	1	2	3	4	合 計
①日 趨 減 少	5	5	2	3	15
②日 趨 增 加	2	0	4	1	7
③維 持 現 狀	7	4	4	1	16
④未 能 預 測 者	19	12	23	5	59

三、你將來打算向那一方面研究？

年 級	1	2	3	4	合 計
①應 用 物 理	8	11	11	6	36
②實 驗 物 理	1	0	1	1	3
③理 論 物 理	9	3	4	3	19
④可 能 改 行	7	2	5	3	17
⑤尚 未 決 定	9	6	23	5	43

由上兩道問題，可見同學們對自己的未來前途皆有茫然之感，故物理學會應多舉行此類座談會。

四、你認為本系課程應加強於：

年 級	1	2	3	4	合 計
①數 學 部 份	14	11	19	6	50
②應用及工程方面	12	10	8	4	34
③特 論 方 面 (special topics)	2	3	0	0	5
④理 論 部 份	7	2	3	3	15
⑤實 驗 部 份	5	4	2	2	13

本系的數學課程似嫌太弱，如羣論、線性代數、物理數學、張量分析等都是很有用的。

五、你認為本系的課程內容及教本之選擇應如何為佳？

年 級	1	2	3	4	合 計
①淺 近 而 基 本 者	2	2	6	4	14
②採 用 一 般 程 度 者	8	4	8	6	26
③愈 深 愈 好	11	2	5	2	20
④多多涉及所有的 topics 而不須太過深入	15	16	13	3	47

由上可知，大多同學們皆以為應多多接觸各種 topics，不應太過深入而失廣泛。

六、你希望教授們以何種方式來教導同學們？

年 級	1	2	3	4	合 計
指定課本，進度發展皆如 ①書內章節，但教授却另有一 套 lecture。	14	15	19	11	59
完全依據某課本教導，至 ②少希望同學們能有系統地 了解一本書。	12	4	15	5	36
運用自編之講義，同學們 ③再自行搜集補充參考教材 。	8	3	2	0	13

由第一項之大多數結果可知同學們皆喜好一套有「系統」且生動的教學法。

七、你認為本系的實驗「活動」？

年 級	1	2	3	4	合 計
①尚 待 加 強	28	19	24	9	70
②已 有 規 模	5	3	3	5	16
③不 必 加 強	3	1	3	1	8

同學們也認為我們的實驗不夠，這是國內一般院校之共同缺點所在。

八、你希望本系圖書室之經費運用分配應多用於？

年 級	1	2	3	4	合 計
①添購大量之臺灣廉價翻版書	9	11	18	10	48
②添購較昂貴但較新較專門的原版書	16	4	4	6	30
③添購桌椅書架照明等設備	9	4	4	1	18
④多 訂 期 刊	3	4	4	0	11

本系圖書館藏書實嫌太少太舊，應該大量增購才是，尤其是翻版書。

九、你認為物理學會應多辦那類活動？

年 級	1	2	3	4	合 計
①學術性之演講及座談會	16	10	15	7	48
②非學術性之座談會	7	3	5	3	18
③郊遊、競技、體育活動	9	9	8	2	28
④茶 會 或 舞 會	4	6	4	8	22

學術性的活動還是同學們所最關心的。

十、你認為物理學會「對外」最急需辦理下列那事項？

年 級	1	2	3	4	合 計
①與其它大專院校之物理學會連絡交誼	16	7	6	4	33
②分遣同學返回母校介紹本系之近況	5	2	5	1	13
③邀請專家教授來系演講	10	5	11	1	27
④對國外校友加強聯絡	5	8	9	9	31

十一、你認為那種教授及督促的方法能使同學們的讀書效果最佳？

年 級	1	2	3	4	合 計
①加強課本深度	7	7	1	4	19
②多以考試督促	4	3	3	3	13
③上課隨時點名發問	5	3	9	1	18

④規定交習題	3	2	4	6	15
⑤自由放任地研究	14	5	15	6	40

自由地研究是本校及本系之學風，同學們皆能自己努力，可喜！

## 十二、你認為「時空」之編輯應如何改進？

年 級	1	2	3	4	合 計
①加強一般通俗的報導與介紹性的文章	18	17	20	4	59
②成為一本純學術性的刊物	13	4	8	3	28
③加強篇幅與印刷	7	0	6	6	19

時空地編輯應加強一般的報導是大多數同學地要求。

以上即為本次調查之統計結果，其中有的問題某些同學填寫了一個以上的答案，在統計時我們將它們當作同等重要，而難作取捨，故統統一併記錄了。

上表之一、二、三條可加強同學們之互相了解。四、五、六、七、十一條希望系主任與教授們作為以後開課及授課之參考。第九、十、十二條作為本物理學會之改進參考，相信是具有相當價值的。

至於同學們於意見欄中之建議計有：

大一同學大多要求開放「系圖書館」不准一年級同學借書之規定，並希望學長們能有組織系統地輔導他們，關於上二項意見，李會長皆在努力爭取中。

大二同學多建議安置飲水器，關於這一點李會長也已在奔走募捐中，大約需八千元左右。

大三同學有些希望刪去電學實驗，由二年級便作電子學實驗，並加強數學程度以及討論風氣。

四年級學長們對本會之活動甚缺乏信心，可能是歷經風霜滄桑之故。但也有許多學長給我們鼓勵及建議，例如建議低年級同學讀書應着重基本概念，師生們應常在一起，以增進情感。

最後，謝謝各位同學之合作，使此一調查順利完成，筆者在此深致謝忱！



徵

徵系徽設計，顏色宜少，含義須說明，圖樣則抽象，寫實均可。  
又，歡迎系內師長、同學及已畢業系友來稿，稿寄臺大男生第六宿舍  
二〇二室李豐裕收，收件約至三月底。

