春風話語

平市我们看於先節的 的反關只是特地們的說: 他他們的演講,宋進,正 內書桐籍信任公司的處養

上旗我们一起来看看 运动们感效的一面人证的 证据大师们是很容易现在 的!

語話春風

来位? \$ \$ \$ 4 dog

這個唐欄

·原生侧着3.5 张更了解 表称:對水温盐酯過的 3.新、函兴石不是得商 4.5

· 永及門看了,管費得了 心,是所們(或原學門) 大學子,也是政學一) · 光新四看了,會發現自 己從不發從的物質。

小榕整理

蔡尚芳

- *最爆笑的系主任。
- *心軟嘴硬,冷面笑匠。
- *有點被他"寵壞了",因他上課都不出習題。
- *他很怪,令人摸不清他的個性。



陳卓:

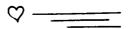
- *在他身上可以找到很多相似形(酒窩~頭~身軀~…)。
- *他可去當"彌勒"素食的活招牌耶…
- *自稱"四大惡人之二"。
- *打開中國物理史……。
- *長得有點像王建瑄。
- *他講話嘴形都不變也!



* * * * * * * * * * * * *

高涌泉

- *「學物理是為了忘卻人生的痛苦。」
- *他的偏好:喝「慶德」牌藍山咖啡。
- * 那個常拿著小杯杯在路上走來走去的就是了。
- *看起來很年輕,曾被誤叫「學長…」。
- *那個常在系圖影印paper的就是了!
- *健步如飛,講話輕聲細語。
- * oh! Girl! (詳見時空第18期)有徐志摩浪漫 romaneic的氣質。
- *師常云:「Feynman說: ……」。
- *有嚴重的偶像崇拜特質。



Feynman就:「Physics isn't the most important thing. Love is.」— New Scientist 1988, March 10 P.72



鄭伯昆

- *他是一個很酷的人,我都沒看到他在笑。
- * 他偶爾笑起來像嬰兒一樣,好無辜。
- * 其實他上課挺認真的,只是他的聲音……會催眠。
- * 沒有一個人比得上他的教學經驗。
- * 師常云:你們現在實驗算好做了,以前,我都把 學生的電路板拿起來摔一摔,不行,就重來。」
- *很佩服他,因我報告哪兒偷懶沒寫完整,都被他抓出來。
- *「你不要相信這個menu上的圖,這是畫給殖民地的笨蛋看的。」
- *「用熱電偶量溫度?太奢侈了,用手去量就好了 ,上帝給你這麼好的東西不會用?」

許仁華:

- *他的口頭禪可多囉。
 - 「好不好?好──」「OK!」
 - 「聰明的你,一定又以為……對不對?
 - ——這樣你就上當了!」
- *「無三小路用!」
- *「identical particals,就是電子看到這個爸爸跟那個爸爸長得一樣……」。
- *做事乾淨俐落,蠻喜歡他的。
- *很耍寶,上課蠻能掌握氣氛的。
- *我覺得他燙了頭髮以後,變得好帥!
- *人蠻好、蠻慷慨的。
- *很會認人記名字,雖然嘴巴不說。
- *被他當了,還要被叫去訓話,真慘!
- *很喜歡上他的課,只是字寫得有點亂。



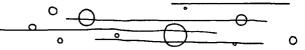
這些年來,在本系擔任授課的課程中最主要的 是大三的量子物理(原先叫做近代物理) o 在第一 次教授此課以前,我一直思考如何來進行這個課程 的授課方式,因為我從曾經身為物理系學生之經驗 加上後來對物理領域之認知,我認為這門課程對一 個物理系學生來說是一個相當critical的課程,同學 不僅要接受一個完全新的物理知識,同時要開始培 養思考與探討的能力,因此在這個課程之授課過程 中,我應該不僅只傳授同學一些新的物理知識,亦 應同時引導同學來想、來懷疑、來對一些事物挑戰 ○ 在此種認知下,我擔任此課程之形式訂為討論之 方法○我期待同學擺脱以前單方向光把一些物理知 識往腦袋(g)塞,猛背一些公式、猛導一些數學公式 ,而能在溫智的遇程中,能多回想且提出一些問題 來與同學爭辯,並在課堂中多表示一些意見。為了 使自己符合此種目標,我要求同學做作業、上演習 ,同時在考試的內容中也安排了一些要同學表達觀 點的題目。此外我也一直鼓勵同學在課餘之暇能去 閱讀一些物理學家之傳記,從那些文字敍述中,了 解他們當初之創見火花是如何激發出來,而同學也 能在其中有所頓悟。

過了大三,同學往往就急著要去多涉獵一些較 ADVANCED的課程,可是在這階段,我寧願同學 好好把握這一年再把三年來的課程拿出來重新回顧 一次,把自己對物理的基本認知再重新檢驗一次。 你(妳)如果能跨過這一步,從此物理世界海闌天 高,任你递翔。

特效藥,但是於理於法,在很多方面是行不通的, 更重要是此特效藥往往使你的人生認知產生了偏差 而更誤入迷途,這也會更加深老師的罪遇。

大學的生活中,除了享受知識的浸禮外,更應該好好的享受與同學間交往的樂趣,不管是與男同學女同學,不要自己自命淸高做獨行俠,你應該很容易在班上找到很多臭氣相投的同學,在往後的日子中這些人將會對你影響最大、助力最大。尤其在20年以後你們這些同學從世界各地聚在一起,聊到在台大物理系四年中發生的種種糗事,然後敲著你孩子的頭說你老爸(媽)當年在2號館是如何如何,我想你半輩子是夠本了。

這一些想法就此打住,其實還有很多要說的, 但就等著你們先來告訴我你的想法、感受,我再告 訴你其它的 o



張慶瑞:

- * 我抄筆記的速度永遠遙遙落後他寫黑板的速度。
- *師常曰:「在美國,絕對不要交ABC的女朋友。」 (American Born Chinese)
- *「我以前唸書時,那時系學會在二樓左側那端, 嘿!我們很皮,在那邊嚇要回女生宿舍的女生…… 後來系上就把系學會改到三樓。」
- * 我最喜歡聽他說ABC的故事。

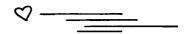


物理是需要有耐心、愛心慢慢的去瞭解與學習的。只要你肯花下足夠的時間投入(有人可能是一輩子),你將會發現物理是可愛的。這時,你對物理的感覺將不會像在"霧裡",也不會那麼"無理"了。



胡崇德:

- * 好害羞哦!每次見到他總是低著頭,不太敢和我們打招呼。
- *看起來身體單薄了些,要好好照顧身體。
- * 笑的時候, 總是仰天長嘯, 中氣十足。



我最常對同學說的,也是對同學最有益處的, 也是最發生不了作用的一句話是:「好好作習題。」 不管做什麼事,如果讓人家認為是"He has't done his homework." 就不好了。______



李慶德:

- *我太喜歡上他的課了,他總是談笑風生,"閒" 話家常的,讓我們也能分享他生活裡的點滴。
- *「他們都說"我泡coffee泡得要比研究作得好…"」。
- * 李慶德老師的聯想: 藍山咖啡。



大家都知道,做物理常須用到許多數學。不過,如果你覺得數學很難的話,你一點都不用灰心,因為偉大如爱因斯坦都曾說,"Do not worry about your difficulties in mathematics. I can assure you that mine are still greater."目前我正在教本系研究所的物理數學的課程,從教此課程的親身體驗,我可以assure大家,My difficulties with mathematics are even greater!在課堂上被一些數學問題困住,對我而言已不是什麼鮮事了。不過,當我被困住時也常是課堂中大家討論最熱烈的時候,所以我也不必太氣餒,不是嗎?

至於物理,如果你覺得它是一門很難的學問時,該當如何是好?我想答案還是一樣,就是Do not worry too much about your difficulties with physics. Be happy! 然後別忘了多給物理一點愛心與時間!



黄昭淵:

- *心上有一些計劃,腦子裡有許多神話,如果你問他,他會告訴你一堆笑話。
- *愛鄉、愛國。
- *喜歡做英雄。

候維恕

- *B.physics—Beauty phisics—美女物理?!—很好,我喜歡!
- * 笑起來好可愛!
- *他常騎著後座綁著娃娃椅的腳踏車,卻總沒見他的Baby?!

00000000000

曹培熙老師:

身體健康最重要!

11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11

李文忠:

*師云:我家的馬桶都刷得比吃飯的碗還乾淨。



易富國:

- *記性超強,游泳只游蝶式,說話雖慢,但頭腦頗 清楚。
- *國家音樂廳的常客。
- * 傅鍾21響的台大八景之一

親愛的物理系同學們:

物理是可爱的,懷在心裡。

我們愛物理、自然,也愛人類;沒有慈悲(compassion),科學、物理就不會有人性(inhumane)。我們不只要學習物理,更要學習愛心,我們希望住在一個充滿慈悲、愛心的國度裡(the Republic of Compassion, 簡寫亦為 R.O.C.)。

定定實的友人, 黄昭淵 上 1994年3月14日

楊鴻昌

- *每個學生都像他的孩子一樣,他的學生即使是醜小鴨也會變成天鵝。
- *有點糊塗,又不會太糊塗。
- *他常說:「這個我也不知道,你自己回去想一想 再來跟我說。」(結果發現他其實都曉得。)



前一、二星期前本系陳桂榕及林耿惠雨位同學 來找我,希望能寫一些有關大二基礎物理實驗教學 心得,因這有益於教學參考,所以願將這幾年來的 心得寫出 ○

大二基礎物理實驗教學這幾年來一直由我負責 ,已花了不少改進教學之內容並新增之之 可目,這首要歸教學,除物理定律之驗整 大二基礎物理實驗教學,除物理定律之驗整 大二基礎物理實驗數計著重於培養學生動 受設計實驗之能力。這幾年來教學設備之改善 是政計實驗之能力。這幾年來教學設備之改善 是政計實驗之能力。 這幾年來教學設備之改善 是政計實驗,為了是讓學生及早熟悉此方 是與學 提供的實驗是有數 是有機會做玻璃技術 的實驗是有許五釧先生的鼎力協助。

同學學習態度方面,雖然大部分學生普遍認真 用功在做實驗,並研讀收集相關之實驗資料,值得 學習鼓勵,但是亦有不少人以為實驗隨便混混就可 以遏關,這種實驗之態度頗不可取,希望同學能正 視實驗之數學功能。最後敬祝每位同學都有美好的 將來。

黄暉理:

- * "這個,就可以用來作很好的イメノ頭(磁頭)!"
- *樸實,有點土又不會太土。
- *晚上走經過系館,常發現他辦公室燈還亮著!
- * 笑起來很慈祥。
- *鋤頭博士。



假如時光倒流,還是大學生,還會選擇主修物理嗎? 會。

假如如時光倒流,還是大學生,還會選擇主修理論 固態物理,還是動手動腳的找尋第一手數據的實驗 物理? 都有可能。

* * * * * * * *

進入台大物理系就讀,曾否拍拍胸脯自豪地說,要立志成為一位不折不扣的物理學家?經若干年來的磨鍊,你一直抬頭挺胸,勤於耕耘,昂然接了招?或者只是裝模做樣,已經磨盡了衝刺的銳氣?

* * * * * * * *

話說回來,如果你我只是一般凡人,面對當前一片 浩瀚無際的"物理海洋"缺少透視度,也不怎麼清 楚她的來龍去脈,那麼所發現的這新現象/新解多 半只像是差堪告慰,釣到"小魚一隻"般,-----

如果你有敏鋭眼光,對當前的"物理海洋"觀察入微,既熟悉她的"潮流",也能深切體會潮流底下所可能蘊藏的悠游著的諾級大魚隻,而且你(妳)已鍊就一身不賴的釣魚工夫,那麼如果機緣湊巧,你(妳)投餌下網可能捕獲的大魚或魚獲量必然相應顯著地增加,-----。

如果機緣不是那麼湊巧(畢竟機緣也真不多),但 你(妳)已紮實地練習,累積了十年,二十年,甚 至三十年的釣魚工夫,縱使沒能釣獲大魚,至少必 有可觀的讓你(妳)暢懷的魚獲量。換言之,你 (妳)已經對大自然律動的建構補充了部份細節, 提供了新銓釋。

* * * * * * *

* * * * * * * *

有人說物理是an exact science。是嗎?其實舉目看到的畫是各種近似解approximate solutions,且與起始條件/邊界條件密切相關。當初說立的這些起始條件/邊界條件的件為何?不能改嗎?

從事研究,是一種習慣;發表論文,需要一股衝勁! 大學生、研究生時應磨厲以需,準備衝!

黄暉理2/24/94

陳政維:

所有的事情都要下苦功,不管是做物理或鍊拳 。苦功下了後的心得之一往往是:苦功還是下得不 夠多。

「功夫」就是要時間累積;做事的方法很重要,但是時間絕對是要花的。

陳義裕:

- *平易近人,樂與學生溝通。
- *擁有一顆赤子之心。
- *常常穿那件 "Stupid Pig"的衣服,卻老是說這個問題很簡單,那個問題trivial,讓我們覺得自己連豬都不如。
- * "如果有做實驗和做理論的告訴你不同的事,你 最好相信做實驗的…因為我自己是做理論的。"
- * "我現在出給你們這些習題,其實都是我高中的 時候算過的,才出給你們作的啦……"。
- * "什麼 $\sin 3 \theta = \cdots$,有這麼好的公式,我怎麼不知道?你們在高中都學過了?我每次都用和角公式耶。
- *YYC的古力是反傳統的,他以自覺更易親近的手 段,只採經典章回而舖述其道。

- * 你去和義裕兄聊天,他是個風趣的人;
- *你去問義裕兄物理問題,他會變得很嚴肅,急欲 用他的方法向你解釋,口中並不時喃喃 "trivial " 嘩啦一陣後就被趕出來了。
- * "我的研究生很自由,我不太督促他們"這可能 因為他過去的慘痛回憶。"
- * "有好的對象要好好的把握"。
- * 上完一學期的課,學生也開始說話吐舌頭了。



"時空"的編輯又從我裡搾出了以下的話:

- 一、系上有許多老師(包括我的老師及學長)對學 生的關心實在超乎同學們可能想像到的地步。 因此我覺得同學們應把握良機,多向他們請益 。
- 二、學生時代是最青春、寶貴的年華。所以我認為 學弟學妹們應該好好去玩! 但是別忘了此刻未能學一點知識,將來就學不 動了。

所以玩樂之間不要忘了唸書。荒廢課業就糟了!

三、實在搾不出什麽人生哲理來……。唉!

The Hunt For Red October.....

BER

Are you sure this would work. Captain? 3/7/90

陳義裕老師繪



趙挺健

* 帶副金框眼鏡,看起來蠻有氣質的。

* 對學生蠻好的, 教書很熱心很認真!

*看到他就想到電腦,大概他長得有點像電腦。

*師惑曰:「我以為物理系的學生都會寫程式。」

*師日:/'hεlfa/ 生解:1/2?! 黑板寫著:α

* 我覺得他是個工作狂



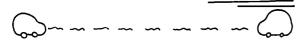
希望學生pursue自己interested的事情—不管 是念書還是做事,如果能繼續pursue物理,當然是 最好的○

在寫problem set時,每個人都應該自己去做。 雖然不一定每條題目都可以完成,至少有嘗試去做 。同學之間可以互相討論功課,務求自己徹底瞭解 才對!

有關應數 (三)期末project,很多project是幾個人合作去做,但每個人都應有其個別的contritution (很可惜,你們報告上都沒有註明,有點失去意義),你們能夠一同去完成一件工作,我想這對你們是很難得的經驗。

做computation的project,有颇大的自由度及 創作空間,你總是可以找到一些新奇,有趣的現象 ,不需要太多或很高深的預備知識,就可以探討一 些在研究邊緣的題目。我想這對大學部學生是一個 很好的訓練。

我覺得台大大學部的學生程度普遍都很不錯, 肯用功的話都會對物理或多或少有點貢獻,當然每 個人能力有所不同,但只要努力,堅持去做,一定 會有貢獻。物理學的進步不能只靠少數幾個天才, 同學們不要因覺得自己比不上Einstein、 Dirac… 等偉人物理學家,就覺得不應該繼續念物理。事實 上,物理學的發展還是要靠累積及合作而成。



楊信男

- * 蠻關心學生的! (學生的小道消息他都知道)。
- * 我上過最不rush的課,每一部分都交代的很清楚。
- *上課一顆糖,快樂似神仙。

每三十分鐘,含一顆!

喉糖、保護您!

- * After his "renormalization", all students pass."
- * 楊過
- *喜歡說historical notes
- *上課最"中國式"的老師 (中國字最多,很遵守禮儀,一板一眼的!)

6666666666666666666

#

黄偉彦:

- *如果他早點像高涌泉老師這樣輕聲細語……
- * 好像近視很深,他戴的眼鏡有點怪。

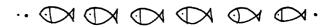


有些自命不凡的臺大物理系學生,努力爭取傑 出成績的目的,便是有天申請到哈佛、史丹佛之類 的好學校,有天踏在這些學校之美麗校園裡,於是 偉大的思想,得諾貝爾獎的美夢,似乎不再可望而 不可及。

卻也是這些人,放著好的圖書不去涉獵,有不 錯的演講也不會主動撥出時間去聽,修課也一直祗 花三分心思,卻在怨何不早日踏在哈佛、史丹佛之 校園裡,當真懷才不遇。

殊不知,臺大校園,哈佛、史丹佛之校園,昔 日固有天壤之別,今因經濟發展,資訊蓬勃,於今 相去恐怕有限。

因之,倒想見著新的一代,在杜鵑花城,不再 自慚,不久將來,搭上了到瑞典的專機。



蘇德潤



寫什麼好?還是一些往事吧!從前,從前, 我第一次教系上的量子力學時,碰到「那一班 像現在清華大學的齊正中教授就是班上之一, 在保送物理系的同學用手指算都算不完!而那時 力教科書全世界也沒有多少種,內容多屬有疑之八 九十都是那時以後出第一版的,班上同學們 切加上聰明,促使我為了一小時的課,平均必須準 備三小時以上。回想起來真過癮,好了,這是一段 ,不寫了!

蘇德潤 憶



張顏暉:

- *很爱他的家人。
- * 與他的孩子走在一起,好像Hipo……

= =

繼續唸物理好不妳?好,改行唸電機好不好?好, 改行唸材料好不好?好。改行唸法律好不好?好。… …唸什麼都好,只怕不唸好。

विविधी विविधा विविधी विविधी



張國龍:

- * 總是會把他和布袋戲裡的紅鼻聯想在一起……。
- *啊…老師不要當我……。
- *四大惡人之首。



現在的學生獨立多了

和物理系結緣前前後後也有三十多年的日子了 ,不同的階段都有不同的感觸。

當學生時物理系遷沒有研究生,普物和實驗也不在系館上,所以在系館見面的都是二三四年級,人少反而覺得親切多了,當時三樓很少使用,同學們沿窗擺攤子,書桌旁放個檢來的破簾椅,午睡兼教夜,軍訓教官點名時也可及時通知,很多人真的以系為家。

讀完後回系教書,偶爾也教大一普物,十幾年前學生還蠻願意和老師親近,週末一起爬爬山,甚至於寒暑假中一起出去登山三四天,可以談談物理之外的,學生也可以藉機會多看看多了解校園外的事事物物。

已經有很長一段時間沒跟大學部學生相處了, 現在的學生看起來比以前的要成熟得多,也獨立得 多,在多元化社會的今天,學生也多出了自己活動 的空間,但我總覺得生師的情誼也隨著學生的獨立 而淡薄了。

Dean, OO, 妳的美麗 讓我 r=e^θ 送妳 r=cos6θ 表示我的 r=1-Sinθ 妳的XX

(數學系教授)翁秉仁

陳逸聰(化學系老師)

- *很斯文。
- *對學生很客氣,客氣得令人受不了。
- *很有原則,若不小心觸犯……。
- *天啊!我的很多量物觀念是從他那兒得來的。
- * 蠻害羞的,很容易臉紅。
- *最有價值的單身貴族。

張海潮 (數學系老師)

- *永遠是那件白衣綠領的橄欖球運動服,加上那條 洗白的牛仔褲。我懷疑……
- *他的眼睛會發光耶!
- *師常曰:「物理系的學生數學好,數學系的學生 電腦好、資訊系的學生生意做的好,這不是我說 的,是一個法國數學家說的,至少在法國是如此
- *第一次上課時,他走進教室,沒有人理他,以為 是工友在擦黑板。

\mathcal{Q}

少林與武當

一天,碰到物理系一位姓蔡的主任,我心血來 湖,就跟主任建議以後數學系和物理系合併課不合 好來,大一大二不分系。大一修課不力 反正本來就一樣;大二修高微、電磁和理成物 是在 以後再由學生自己看著解—他們可以完成物學生 ,也可以完成數學主修。主任聽了以後有點疑會, 我進一步拍了一馬:「如此,本數學系可能然 更佳的學生。」主任一聽立刻點頭:「那當然, 當然,我們系的學生一向就好—說來惭愧,怎麼 有這麼好的學生,唉!」

我想起一個名言:「物理系的學生數學好,數學系的學生電腦修的好,電腦系的學生呢,他們生意做的好○ |

老蔡如果願意聯手—就像少林聯合武當--將來 一統江湖,他就是武林盟主,且讓我們拭目以待。



(數學系教授) 翁秉仁繪

- *一絲不苟。
- *新生活運動的最佳代表一整齊、清潔、簡單、樸 素、迅速、確實。
- * 叫人認識系上女教授的重要性。
- * 熱心! 她的活力不輸給年輕人。
- *急公好義!
- *「每個學生都是我的小孩!」

0

1945年8月15日

這一天不知有多少亞洲人高興,是日本宣佈無 件投降的紀念日 ○ 於是在1945年看到改朝換代,生 為女性,並且從小受嚴格的「三從四德」和如何理 家管孩的教育長大的我,糊裡糊塗地接觸到好多新 東西:日據時代不許女性學的什麼代數、幾何、物 理、化學、甚至於「鬼畜米英(畜生英美)」的語 言英語等;但那來好老師?加上社會一天比一天地 亂和無理的種種限制,物價的飛騰到四萬比一,最 後最大的悲劇發生,即今日可公開談論的二二八事 件爆發,摩擦一天比一天地加深,帶來了做夢也沒 想到的戒嚴令,竟然一實行便是以十年的單位計算 ,一直到一九八七年夏天。台灣海峽的第七艦隊, 韓戰的爆發……。因此有血氣且富有正義感和使 命感的青年或中年,選早不是從這世界消逝便是離 開了這個小寶島○但這樣的逆境和障礙,阻擋不住 當時的青少年往前前進的生命力,仍然抱著希望想 實現他們的理想 O 雖然師資的嚴重缺乏,有錢也買 不到書,更談不上資訊,但讀書風氣良好,自治能 力满強,學生從系關心到國家社會的將來,甚至大 論整個世界該如何如何,和目前大衆媒體傳播的言 論出入不小○眼看著操縱媒體者的價值觀的大轉變 ,人對權勢的脆弱,常使人懷疑︰是否中國歷史帶 來的負面之一的:「無條件服從討好的性格」,即 類似奴性的性格已變成遺傳基因?不難瞭解為什麼 日本人稱呼中國人為:klmf36 > 30 (Chiang-koro=

國民黨和共產黨權利鬥爭,帶給我們不少悲劇和自然的仇恨,本來這些是屬於兩鬥爭群的專利品

才對,沒想到竟然被繼承下來,不知何時才會結束! 目前好多莫明其妙的言論和現象,以及難以形容的 花招和表演,無形中影響了整個社會,最可怕的是 教育系統。教育萬一商業化怎麼鮮?「愛」為中心 的教育,怎麼可容許「利益的輸送?」真是上一代 的我們:

對不起下一代的你們

遇去由於三不政策困擾了好多朋友,甚至於帶給他 們一家四分五裂,人間地獄似的生活,有的已含淚 告别了這世界。突然地有天想到了「三自政策」, 於是在1970年代,大膽地把它編入我的教育過程 (註一) ○ 這自尊→自主→自信, 也是當時物理系 同學的所有物,師生打成一片,不難推展○繁重 (比現在的你們,每學年至少多一學科)的功課壓 力下,仍然維持讀書會,除外還有服務工作。相互 加深友誼,有時啟發些靈感,發現了「三」的奧妙 ,好多日常行為,求知過程,或經驗可歸納出三個 規律 O 例如:念書或做题目時,無形中指導著的方 法可歸納成三寶(註二),量力的基本假設也可整 理成三寶(註三),甚至於站在講台教書時,對自 己的要求也可約成三原則(註四)……。你說: 「三」妙不妙。大家最熟悉的牛頓三定律,Kepler 的三定律,Maxwell電磁學的中心,也由三定律所 構成,還有……○真是無解的「3」這個數字!

早速超過你們的限制三百字了,讓我cc級地跳 到結句:

> 歷史帶來的負面和大包袱,留給你們一條相 當艱難的路程,敬請勇敢地走下去;我們的 問題,只有我們自己才能解決。

註一:「三自政策」是希望學生:①自尊、②自主 、③自信,當時是為了鼓勵大家敢講、敢做 且敢負責,暗中反對政府的三不政策,這政 策使著一些人無法和骨肉連絡。最近稱為 「三自原則」,是同學們稱呼的。它不是單 向作用能獲得的,需要互相努力,甚至於自 己的努力達重於外來的作用。

註二:三寶是:①有限的大小(相對量,即和系統的大小有關)、②實數(可測量或觀測時)、③單位(即因次,是科研的導航量之一),瞭解含義和使用法之後確實是種法實。

註三:①雙象性、②線性、③對稱性中的能量守恆 ,確實是量力的三個最基本假設。

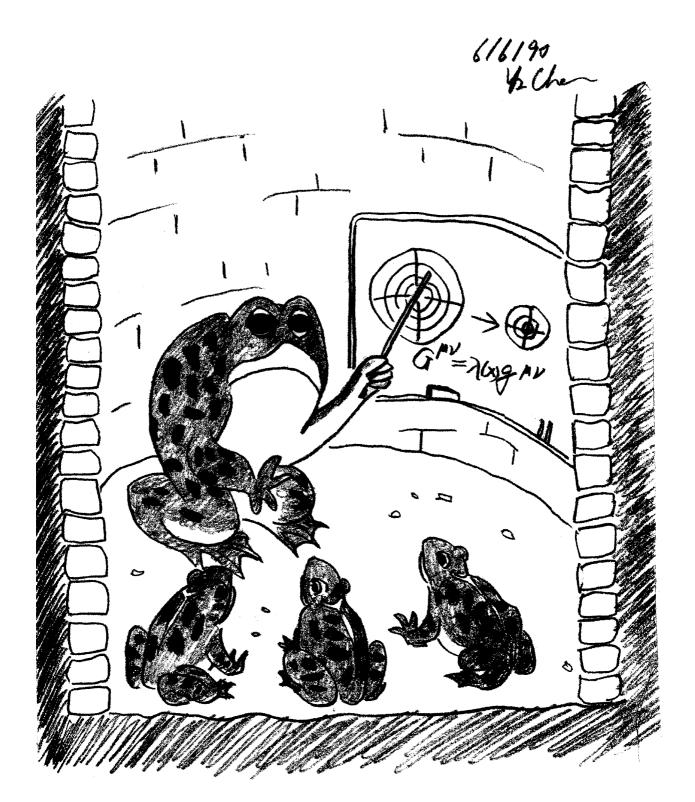
註四:①公平無私、②愛學生、③對學生負責,如 任何一個做不到的話,必離開教育工作,另 專職業。

林清涼

1994年3月1日於台大物理館203室



. The End ..



It is all right to think the sky is as big as this well, because we can map everything to any size by a conformal transformation... "陳義裕老師繪