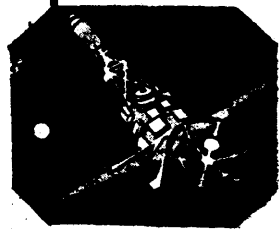


## 從轉系談起

——非歐——



每到學期快結束時，都有不少大一的同學忙著辦理轉系，我在這裏也提供一些資料以及我個人的意見給大家做為參考。

一般而言，想要轉系的原因有兩種：一是念了一年後發現興趣不合，或能力不夠；一是對物理仍舊相當有興趣，但考慮到「物理出路不好」等問題的同學。

對於前者，可以先把你所想轉科系的必修課程查一查，（這些資料系辦公室都有），最好是再請教一下該系高年級，最好是四年同學每門課所用的教科書以及大概的內容，看看是否真是你所喜歡的，或者那一系更為適合你。

假如你是後者，我的建議是這樣的（當然這也只是給你做為參考，決定還在於你自己）：大學四年之中所受的教育，對於以後而言，只是一個基礎的訓練，而當你大學畢業繼續開拓你的前程時，不論你走的是理論物理，或固態物理，天文物理，生物物理，材料科學，乃至計算機、工程……等等，物理系四年訓練所給你的思考、推理與判斷的能力，將是你手中一把鋒利無比的利劍，這是其他許多人所不能及的；從今年我們系五八級系友報考各校研究所的成績就可以很明白的看出來；本校電機研究所之競爭在國內而言算是最激烈的，各校電機系及相關科系爭相前

來報考，而第一、二、四、六名皆為本系所囊括（本系只有四人報考），其他清華、交大之電子、材料以及動力等研究所，更是無往而不利。

但是，我希望大家能夠認清一點：目前我們國家須要工程方面的人才更甚於優秀的物理學家，大一或大二下來，估量估量你自己的能力，「我適合繼續念物理嗎？」趁早決定，不要猶豫。不過，話要說回來，受過良好物理訓練的工程人材，在許多方面比別人是佔相當優勢的。

換個角度來看，近年來理、工科畢業同學從事與本行有關研究工作的人數普遍下降，而轉向政治、社會及商業的人數則普遍增加。最近一本雜誌上有篇報告，提到英國理、工科畢業生除了擔任教職外，仍然從事本行工作的百分數，從一九六九年的二十六點四，到一九七〇年的二十三點七，及一九七一年的十七點四。

這項統計所顯示的結果，表現出理、工科系畢業生對其職業前途的態度——這是一項相當基本的問題，今天的理工畢業生，許多已經志願去從事會計師，商人、政治家……等離開他們本行的職業。

因而，我覺得最重要的一點，還是要認清你自己，訂立你自己的目標，然後不屈不撓的朝它邁進。除了課本以內的知識外，多利用點空閒時間以及寒暑假期間看點課外書籍，包括各種期刊，如科學月刊、Physics Today, Scientific American, Physics Teacher，及科學讀物，乃至別系的教科書（當然要照着自己的目標）化學、生物、政治、經濟等等皆無不可，務使自己更為充實，將來才有更多機會貢獻你的才能於社會，你說不是嗎？