

— 目 錄 —

封 面	蔡允鏘	1
發刊祝辭	許雲基	2
科學方法與精神	戴運軌	3
中微子及超突變星	裘國威	4
太陽的運動與本銀河系旋轉臂的探索	王敦蘇	8
量子力學與古典力學	魏弘毅	10
狹義相對論淺說	劉源俊	12
狹義相對論之起源兼論質量之變化	蔡尙芳	15
都卜勒效應	王繼行	17
近代物理學上幾個不滅定律	蒙見平	20
我 呢	徐 娃	21
力學中之相似性質	汪元康 胡承瑜	22
勞倫茲收縮是否可見？	歐陽博	23
吳大猷博士訪問記	周同培	24
中國物理學刊簡介		25
由光波波長討論光的性質	姚樂文	26
寄給將要上近代物理實驗的同學	鄭伯昆	27
丘宏義博士訪問摘記	魏弘毅	28
淺談讀書	莊錦芳	29
介紹幾本課外讀物	顏晃徹	30
哲學與物理	李雅明	32
本系過去一年的工作概況及 未來一年的研究計劃		33
感想與建議	劉源俊 魏弘毅	35
台大物理學會成立經過		37

出版者：國立台大物理學會
印刷者：興 豐 印 刷 廠
出版日期：民國五十四年元月十日
台大訓導處登記第209號

■ 許雲基 ■ 發 刊 祝 辭

本系諸同學立志自本學期開始創辦「時空」，要我個人寫篇發刊祝辭，本人感到無限欣慰，同時對諸同學研究學術之精神非常欽佩。本系自光復後成立以來，計時十有九載，在全體同仁及歷屆同學共同努力耕耘之下，台大物理系在自由中國已是相當有規模的了。本系於民國五十一年成立物理研究所，進而究習高深之學理。師資方面，我們儘量設法聘請國外學者回國講學，並經常派遣教員出國進修。談到設備，我們物理系以克難之精神，已建立起幾個具有相當規模的研究室，尤其原子核研究室以及光學研究室等更具水準，其中設備大部分是由參加同仁自己設計而成的。就理論物理方面之成就而言也是成績斐然的，我們每年有夠水準的論文發表在國內外著名的雜誌上。

本系一貫的目的與作風，無論教員或同學，在求自動研究創造風氣之培養。凡是新進的同仁或同學，一旦進到這個新環境裏，他就會受到這種優良風氣之鼓舞，所以我們的教育方式不是公式化的聽講主義，而是要我們的同學能自動地去思考。發揮個人的才智；主動地去動手，以期獲得實際之經驗。

歷年來本系同學之素質不斷提高。在國外繼續深造者，其品學兼優並見稱於歐美諸國各著名學府。他們以能獲得台大物理系畢業同學為榮，所以本系畢業同學均能獲得歐美各著名大學的各種獎學金。

際此科學昌旺的二十世紀，物理學在整個科學之發展中具有重要的地位，然個人並不以現有吾人之成就而滿足，今後尤寄望諸同學共勉之！

最後我預祝台大「時空」成功，諸同學成功！

許雲基 于研究室五十四年十月二十日