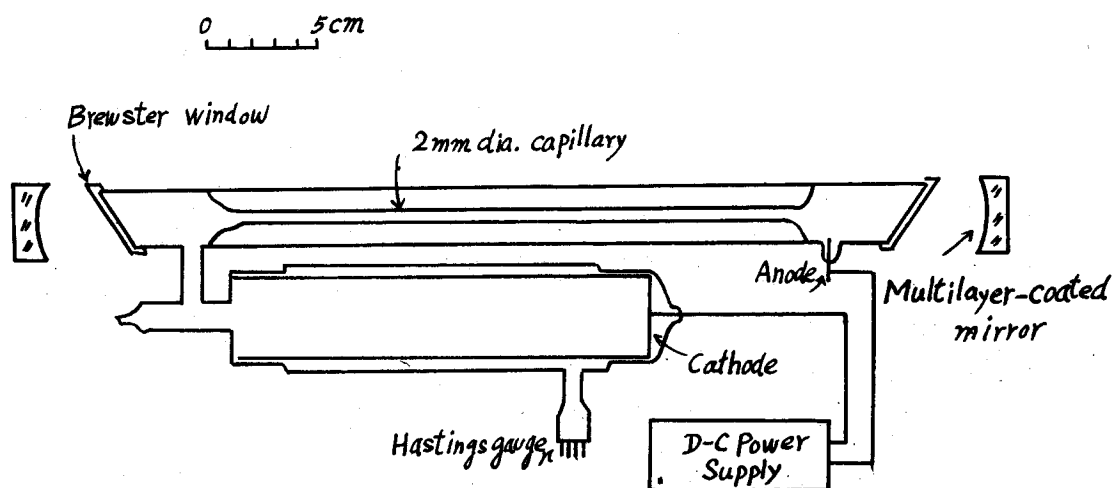


目前該實驗室產生的雷射已可維持二千小時以上，惟因初次製造，所產生的為低功率雷射，（ $\sim 2\text{mw}$ ），但由於此方面的相當成功，將來加強功率當可駕輕就熟！因為雷射的產生，主要在於布魯斯角，反射鏡和電極材料的問題，現在這兩方面都有滿意的成果，因此假以時日，系內的雷射研究當可更上層樓。

雷射儀器簡圖如下：



由於時間的關係，未能對碳十四實驗室做一訪問，殊屬可惜！據說國內作這方面工作的僅此一家，因此不論台東挖出的古物，或是「復興一號」樹齡的鑑定都必須送到系內！各位以前也許不知這種秘密的光榮吧！

物理學的發展；理論和實驗同等重要，要想科學在國內生根，兩方面必須同時加強！理論方面可以由海外學者帶回，資料也可從外面輸入，可是實驗儀器總不能老依賴「入口」，必須達到能夠自製實驗儀器，物理才能生根。系內實驗室正朝著這方向前進，真得令人鼓舞和振奮。

二十個年頭

許玉釧

（作者簡介：許先生是一樓實驗室的技士，系內實驗儀器用到玻璃的部分，幾乎全是他的傑作。許先生吹玻璃的技術已從實用而達藝術化境界，這次很高興能收到他這篇短文）：

我在二十幾年前進入台大，到這個實驗室工作時，正是年青人茫然的階段，對自己的前途仍很猶豫。那時正好有一位日本老師——太山次郎先生，他對玻璃吹製有精到的功夫。他那巧妙的手法，深深地吸引著我，無形中產生一股強烈的興趣，以及為了配合實驗，於是就毅然地選擇了它，作為一技之長。

跟著太山老師學了一段時間，只學到一些基本技術，他就返回日本。由於實驗上繁複的需要，及為了節省經費，在不求外人的原則下，自己努力創作磨鍊，總算能擁有一份真正屬於自己的技能。如最近對國科會自製雷射管之計劃，能達到理想與目的，真是感到欣慰；而忘記以往初學的辛酸。

這種需要耐心與毅力去學習的技術，如果同學有濃厚的興趣，或者因實驗上的問題，希望我們能共同切磋。