
自動教學測驗說明書

高中教師組物理

省立基隆高級商工職校

製作：林 容 益

一、概說：所謂自動教學即是包括①教學內容之講解②圖片之講解③文字的說明，全由錄音機控制，幻燈機同步的表示出來一切完全自動的由錄音機來控制，無須人爲的操縱，亦即「視」與「聽」綜合教學效果。

測驗：教學後之效果如何？立即可由本自動測驗器顯示出來，測驗方式可以有是非題與選擇題採用四選一之方式，若採用立體錄音可得多選與多答的題目，測驗時作答的時間可由教師預先設定，解答時依時間與反應之快慢而計算其得分。

記分：學生作答的結果可由錄音帶上所已記憶的答案加以校閱，迅速的記錄其分數，本測驗器可累積多種科目的考試而總計其分數，滿分可達九九九分，譬如可一節一節的數，理、化、國文……等等同時自動的統計其得分教師祇要檢視各學生的計分器，便可一目瞭然的了解各學生的學習成效，是及教學的效果，此種計分方式非常公平毫無作弊的機會。

操作控制：試題中所需的文字、數字、圖表等可製作成幻燈片而

完全由錄音機同步的控制，而達成全自動電腦教學與成效的測驗器。

二、目的：自動教學、測驗、計分，可節省教師閱卷之時間及統計成績仍然達到最高的教學效果。

學生可以領悟多少？可以顯示出來即刻加以改進或補充，以達視聽教學效果。

三、優點：本機器之製作由第四代電腦，之組合，全由晶體及 I C 線路故成本較過去視聽教材為低，故障小，型式簡易，可任意移動，以發揮本機器利用價值。卡式錄音帶記憶，各科教學的內容，可編號歸類，收藏方便，製作亦方便，可作交通規則及智力測驗等製作範圍廣。

本機器可供人數較多或少皆可，只要隨意增減作答器與計分器就可以，至為方便。

四、結論：將來本機器可大量採取無線電高頻 R F 調變錄音帶所記憶的內容以及控制信號，傳送到全校或各校甚至全國各地，作空中自動教學與測驗，也可配合現有電視台之空中教學使用。