

簡易摺紙光譜儀

游大立、賴文哲
國立彰化高級中學

摘要

使用簡單的材料、簡單的工具、簡單的步驟，在實驗課中大量製造簡易的光譜儀。讓每位學生可以自製光譜儀，於課後到處觀察各種光源的光譜特性，定性地了解每一種光源背後都有不同的物理機制。

前言

在天文學的星光奧秘課程、物理光學實驗以及化學燄色實驗中，均提及光譜儀的使用。研究專用的光譜儀，似乎在日常生活中不易取得。如果能利用生活常見的材料製作簡易摺紙光譜儀，讓每位同學可以快速地自製儀器，並且親自操作觀察，將能更容易了解光譜的奧秘。

參考資料

1. 自製光譜儀，吳昌任與林詩怡，
http://content.edu.tw/senior/earth/tp_ml/astra/spectrum/index.htm
2. 第 26 期 中華民國九十一年三月，科學教育研究與發展季刊，光學實驗：CD—ROM 的繞射現象，李偉與陳惠玉
3. 第 32 期 中華民國九十二年九月，科學教育研究與發展季刊，物理之美-與光碟片共舞，李偉與石裕誠



【本作品曾獲得 2006 思源 E-Teaching 金獅獎物理科金牌】