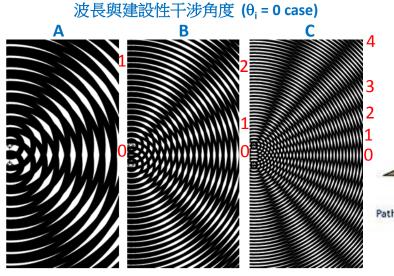
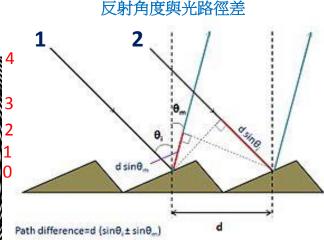
反射式光柵的分光 (白光 LED)

實作目標

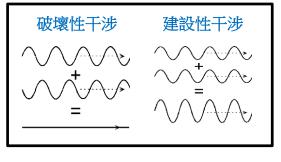
觀察反射式光柵是如何分光與分光後的光譜特徵。並利用干 涉與繞射原理,嘗試了解光柵如何分光和不同階的光譜形成。

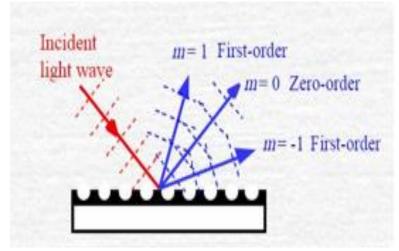
原理介紹





d ($\sin \theta_i - \sin \theta$) = $m\lambda$ where m = 0, ± 1 , ± 2 ,...





問題提示

- 利用反射角度與光路徑差圖,去了解為何不同角度的反射 會有不同的路徑差。
- 利用波長與建設性干涉角度圖,去了解不同波長(顏色)的 光會反射到不同角度並形成多階的光譜圖。