

國立嘉義大學 應用物理學系 光學 (II) 期末模擬測驗 考題

1. 請利用 Mathematica 畫出 rectangular aperture 的 Fraunhofer diffraction pattern :
(a) 二維灰階圖, (b) 三維立體圖。
2. 請利用 Mathematica 畫出 circular aperture 的 Fraunhofer diffraction pattern :
(a) 二維灰階圖, (b) 三維立體圖。

註 1: 請在程式碼開頭 直接加上註解:

(* 光學 (II) 期末模擬測驗 應物系 三年級 學號 姓名 *)

註 2: 相關條件 請自行設定。特殊函數用法 請自行檢索。

註 3: 請直接利用 Mathematica 將模擬程式及結果 列印出來 繳交。

繳交時間: 6 月 26 日。每遲交一天, 扣分 三分之一。

註 4: 嚴禁抄襲, 違者扣分。

2007.06 許芳文