國立成功大學 112學年度碩士班招生考試試題

編 號: 115

系 所:工程科學系

科 目: 近代物理

日期:0207

節 次:第2節

備 註:不可使用計算機

編號: 115

國立成功大學 112 學年度碩士班招生考試試題

系 所:工程科學系 考試科目:近代物理

考試日期:0207, 節次:2

第1頁,共1頁

*	考生請注意:本試題不可使用計算機。 請於答案卷(卡)作答,於本試題紙上作答者,不予計分。
1.	Find the momentum of a 10.0 MeV photon. (25%)
2.	Determine the frequency of the photon created when an electron of 15 keV is brought to rest in a collision with a heavy nucleus. (25%)
2	Given a radio station functions at a few years of 102 TD TT
J.	Given a radio station functions at a frequency of 103.7 MHz with a power output of 250 kW. Find the rate of emission of quanta from such a station. (25%)
4	
4.	Determine the uncertainty in the location of a photon of wavelength 300 nm if the wavelength is known to an accuracy of one part in a million. (25%)