

國立中山大學物理系 – 生活物理演示

光碟片的光譜學

光柵 可以使入射光的振幅或相位（或兩者同時）受到周期性空間調製的光學元件，在光學上的最重要應用是作為分光器件，常被用於單色儀和光譜儀上。

干涉 是兩列或兩列以上的波在空間中重疊時發生疊加從而形成新波形的現象。

繞射 是指波遇到障礙物時偏離原來直線傳播的物理現象。



光碟片上的光譜

因為在光碟片的紀錄層有許多平行排列的小孔，光經過這些小孔就像是經過了許多光柵一樣，也就讓光碟片有分光的效果。如果用白光照光碟片，光碟片上的「光柵」就會把白光分開成不同顏色的光反射回來，因此我們可以在光碟片上看到像彩虹一樣的光譜現象。



國立中山大學物理系 – 生活物理演示

光碟片的光譜學

光柵 可以使入射光的振幅或相位（或兩者同時）受到周期性空間調製的光學元件，在光學上的最重要應用是作為分光器件，常被用於單色儀和光譜儀上。

干涉 是兩列或兩列以上的波在空間中重疊時發生疊加從而形成新波形的現象。

繞射 是指波遇到障礙物時偏離原來直線傳播的物理現象。



光碟片上的光譜

因為在光碟片的紀錄層有許多平行排列的小孔，光經過這些小孔就像是經過了許多光柵一樣，也就讓光碟片有分光的效果。如果用白光照光碟片，光碟片上的「光柵」就會把白光分開成不同顏色的光反射回來，因此我們可以在光碟片上看到像彩虹一樣的光譜現象。



國立中山大學生活物理演示 - 光碟片的光譜學 (填完之後請沿線撕下交回)

組員: _____

高中生: _____

來賓姓名: _____

來賓身分: 學生 教授或老師 一般社會人士

意見留言: _____

國立中山大學生活物理演示 - 光碟片的光譜學 (填完之後請沿線撕下交回)

組員: _____

高中生: _____

來賓姓名: _____

來賓身分: 學生 教授或老師 一般社會人士

意見留言: _____