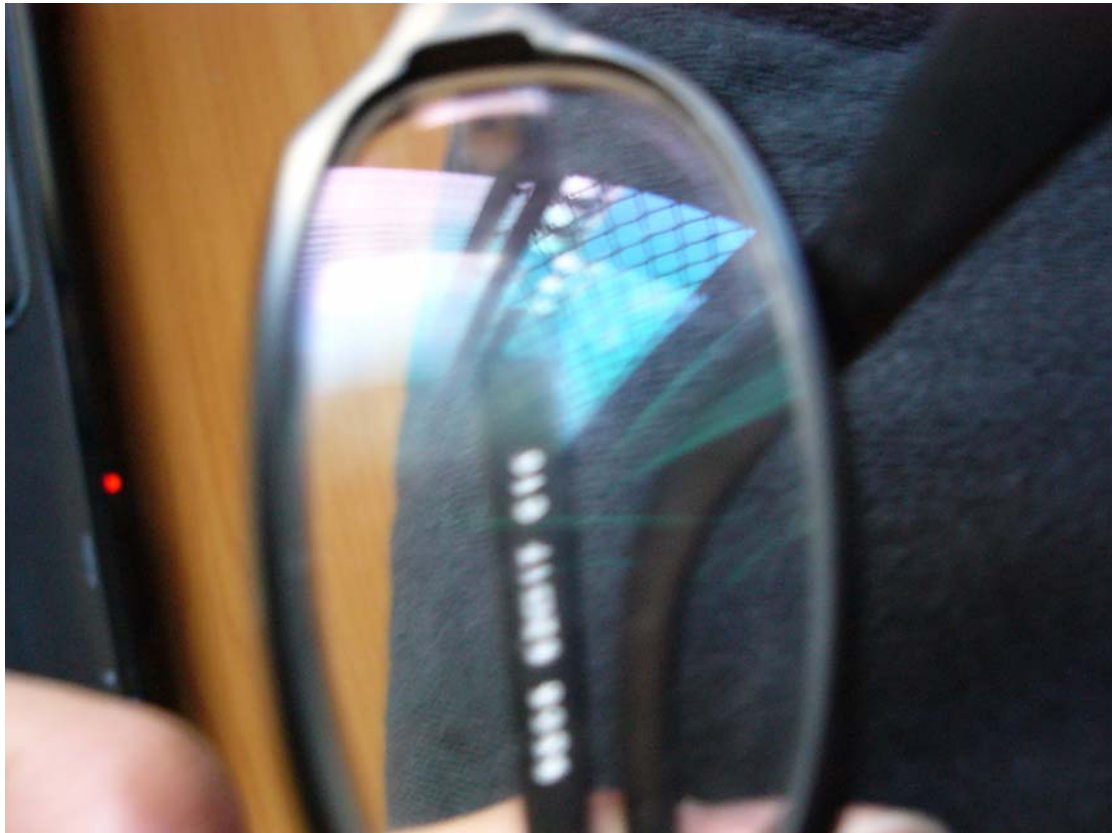


組員： 黃宣雅 尤碩廷



現象：光的反射 干涉

素材：宣雅的眼鏡

在這張圖片中，我們觀察到顏色的改變與影像的重疊。

原因：之所以看到紫光與藍光，是因為眼鏡鏡片的設計，現在市面的眼鏡鏡片大多為新月型凹透鏡（中間厚兩邊薄），這個現象有點像是光線進入物質後的干涉現象，光線打到鏡面後一部分反射一部份穿透，然後又再度反射，產生波程差，所以各色光相消相長後出現的就是這樣的現象。

至於為什麼會有疊影，是因為反射面的不同，一個是表面的鏡片，一個是反面那個鏡面，兩個鏡面的曲度又不同，所以會有疊影。

感言：光學在我們生活中有很多的應用，為了說明這些簡單的應用我們用了一件最平凡的事物還表現偉大的光學現象，就是眼鏡。最平凡的事物才能讓我們感受在光學在我們生活中的無所不在。在拍攝的過程我們在生活中仔細的留意與尋找終於讓我們找的最好的題材仔細的調整入光角度來獲得最好的干涉現象。學以致用。