

觀課後資料整理

(一) 折射線現象描述	光的折射：光由一介質進入另一介質時，行進方向會發生 偏折的現象。 如光由空氣進入水中或玻璃時，行進方向就會發生偏折。
(二) 折射現象：	(1) 吸管在水中看起來向上折彎。(由上往下看) (2) 站在岸邊抓魚，會覺得魚的位置變淺了。
(三) 折射的成因：	光在不同介質中傳播的速率不同，導致前進方向發生改變。 (光從一介質進入另一介質是遵循最短時間的原理，而非最短距離。)
(四) 光速 快慢比較	光在真空或空氣中的速率約 30 萬公里/秒，介質會阻礙光前進的速率， 所以光前進的速率：真空>空氣(氣體)>水(液體)>玻璃(固體)>鑽石(固體)。
(五) 光的折射規則：	(1) 入射線與折射線分別在法線的兩側，且三者在同一平面上。 (2) 光由速率快的介質斜向進入速率慢的介質時，折射線會偏向法線，即折射角會小於入射角。 (3) 光由速率慢的介質斜向進入速率快的介質時，折射線會偏離法線，即折射角會大於入射角。
(備註)	記憶口訣：速大角大，速小角小。 (光所在的介質若速率大的其入射角或折射角皆大，反之，則相反)