

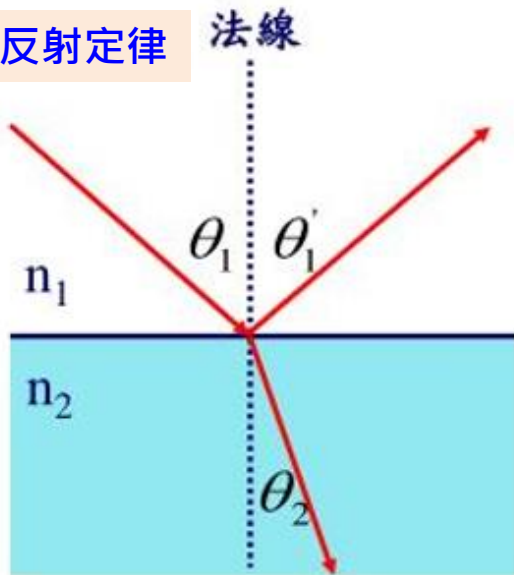
光的反射與折射現象

實作目標

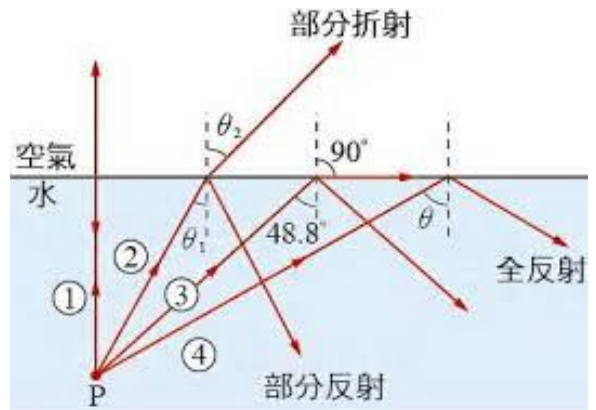
透過觀察與測量雷射光由入射到穿透出三稜鏡的過程，來認識並驗證光的「反射定律」與「折射定律」。

原理介紹

反射定律



全反射現象



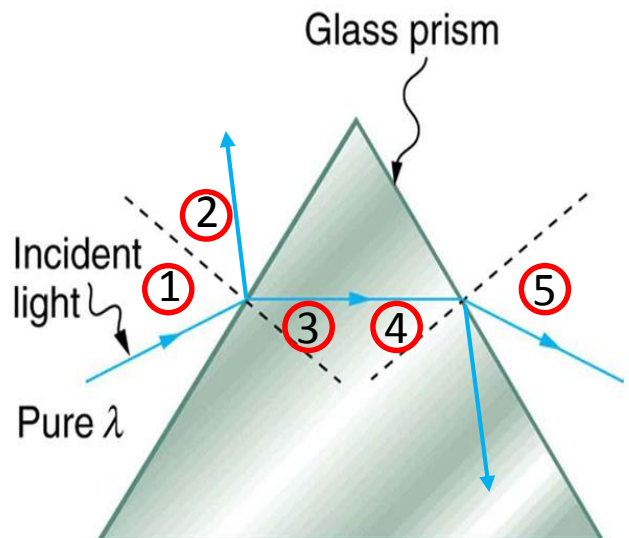
折射定律

$$n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$$

θ_1 : 入射角 θ_2 : 折射角

n_1, n_2 : 不同介質的折射率

三稜鏡的反射與折射



問題說明

你可以利用旋轉平台的刻度讀值，來量測入射角與反射角，再透過觀察稜鏡內部的反射光點，幫助你決定最小全反射角喔！