

1. 氦氖有這麼多能階，為何出光的波長只有632.8nm
而不會不小心調到符合其他波長的雷射光？
2. 為何只要兩面反射鏡夠平行，任意長度的共振腔都會有雷射？
3. 請用自己的話解釋一次 Confocal Fabry Perot Etalon的運作原理，並計算精細常數。
4. 為何只有共振腔內的光路會有雷射穿過空氣後燒起來的感覺，而腔外的雷射沒有。
5. 請解釋為何相鄰的縱模其偏振為正交。