

2.6.4. 應用 $\Delta y = \lambda D / a$ 解決問題 (Applying $\Delta y = \lambda D / a$ to Solve Problems)

I 考慮右邊嘅楊氏雙縫實驗：

n 雙縫之間嘅距離係 a 。

n 隔片同屏幕嘅距離係 D 。

n 波長係 λ 。

I 對於最終得出嘅“黑白間條”，間條之間嘅距離 Δy 可以用以下公式計出：

$$\Delta y = \frac{\lambda D}{a}$$

I 以上嘅公式除咗可以用嚟計“間條之間嘅距離”之外，另一個用途就係：

n 透過實驗得出“間條之間嘅距離”之後，我哋可以用條公式嚟計返光嘅波長。

