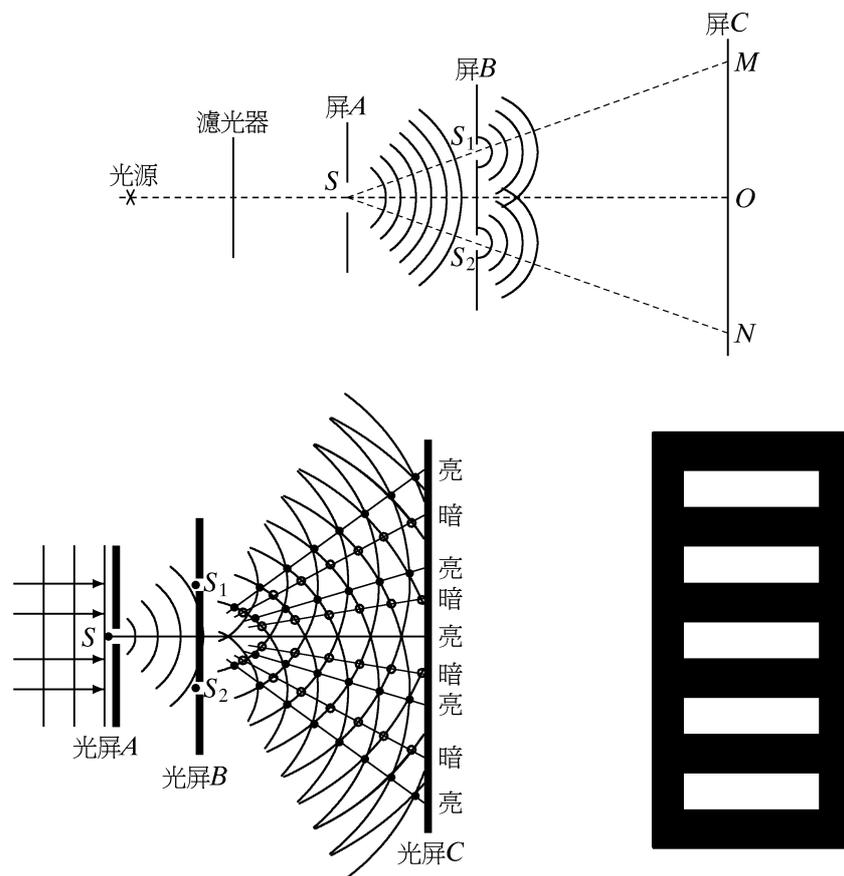


## 主題二 雙狹縫干涉

### 觀念 1 楊格雙狹縫干涉實驗裝置

1. 雙狹縫干涉實驗裝置：證實光波動理論最基本的實驗。



### 2. 楊格實驗分析

- (1) 觀念：與水波槽中兩個點波源  $S_1$ 、 $S_2$  產生圓形波之干涉原理相似。
- (2) 原理：海更士原理及兩柱面波之重疊，同相重疊相長性，反相重疊相消性。
- (3) 名詞：
  - ① 光源：發出白熾光。
  - ② 濾光器：過濾出單色光。
  - ③ 屏 A（單狹縫  $S$ ，限光器）：產生繞射，當做新的單色光源。
  - ④ 屏 B（雙狹縫  $S_1$ 、 $S_2$ ）：產生繞射，當做兩個線光源（點光源）。
  - ⑤ 屏 C（光屏）：讓干涉之圖樣在光屏上顯現。