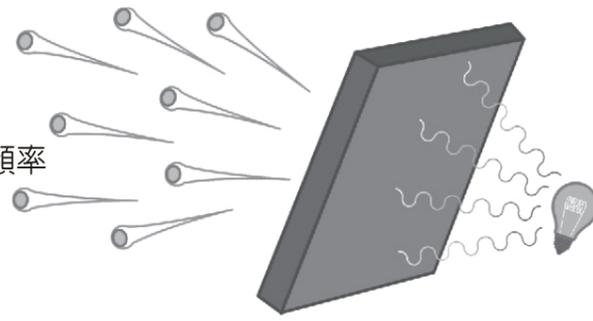


六、光電效應

1. 展場中光電效應的裝置，有4種不同波段頻率的燈光（藍光、綠光、黃光、紅光），哪一種光產生的「光電流」最大？

藍光 綠光 黃光 紅光

操作之後，你知道原因嗎？

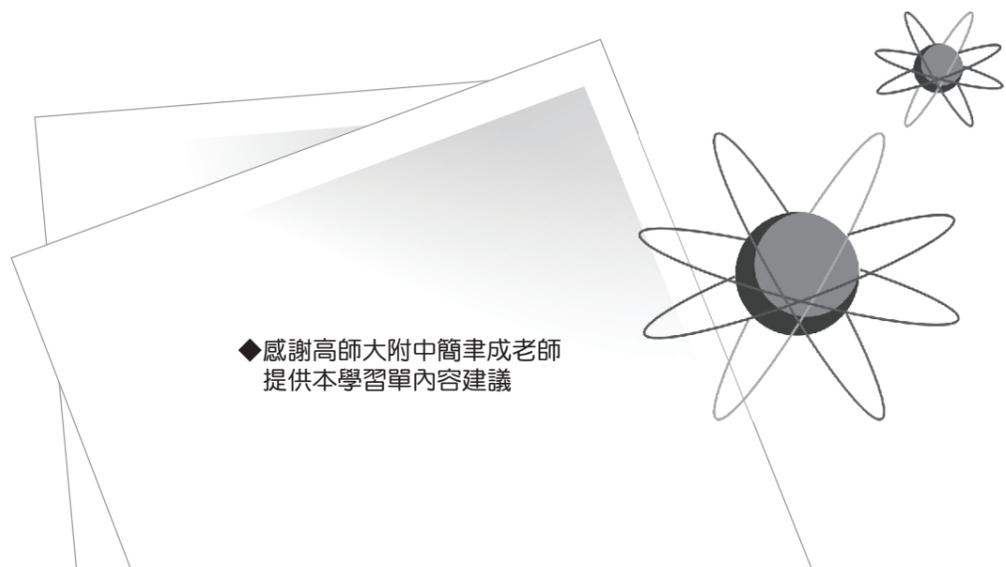


七、光尺：雷射測距儀

雷射測距儀是利用雷射光射出後，部分會反射回來，量出反射的訊號與初始信號的時間差，再乘以光速便可得知兩地的距離。

1. 請先操作雷射測距儀，利用3個距離指標（7M、10M、15M）練習定位技術後，再透過鏡頭尋找利比的相片（1960年化學獎得主，發展出 C-14 年代測定法），讀出他的相片與雷射測距儀的距離為（ ）公尺。

2. 一個障礙物產生回音的時間與距離有關，雷射測距儀就是運用這個原理。已知光速為 3×10^8 公尺，請計算打中利比相片的雷射光信號的時間差約為（ ）秒。



◆感謝高師大附中簡聿成老師提供本學習單內容建議



2024. 01

科學桂冠

Science Laureates

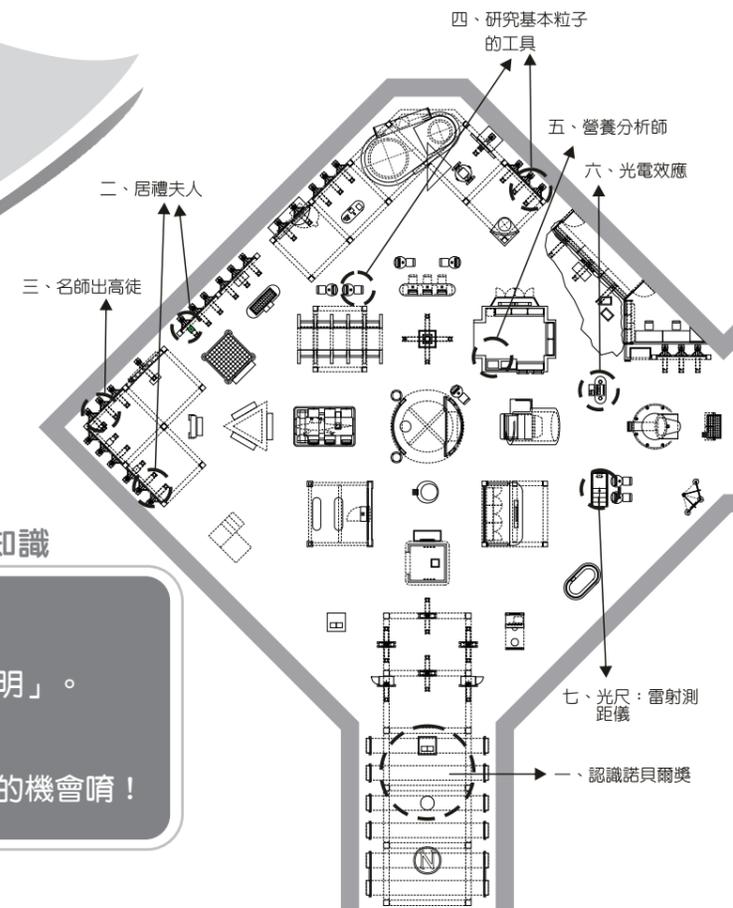
學習單

（高中適用）

參觀須知

攜手維護展廳·共享科學知識

1. 請不要攜帶食物、飲料進入展區。
2. 操作展品前，請詳細閱讀展板上的「操作說明」。
3. 若人潮較多時，請依序排隊輪流操作。
4. 請溫柔地對待展品，留給下一位使用者操作的機會唷！



一、認識諾貝爾獎

入口區是對諾貝爾獎的詳細介紹，展場中有一份丁肇中博士於西元1976年獲得諾貝爾物理學獎的複製證書，請你將證書中的插圖描繪在右方框內，該圖直接表示丁博士對物理學的貢獻。



二、居禮夫人

當客人看到居禮夫人讓孩子玩諾貝爾獎牌感到訝異時，她解釋說：「我想讓孩子們從小就知道，（ ），只能玩玩而已，絕不能永遠守著它，否則就將一事無成。」愛因斯坦稱居禮夫人是「二十世紀唯一未受盛名腐化的人。」對居禮夫人的處世態度，你有什麼看法呢？



.....
.....

