

絕地逢生

【六】在通往高山頂上的沿途中，你能辨認幾種野外植物？它們可食用的部位是哪一部份？
（請填入三種可食用野外植物的名稱，並連結出可食部分。）

植物名稱：

可食部分：

嫩 葉

嫩 莖

果 實

球 莖

全 株

大家來讀無字天書



觀察

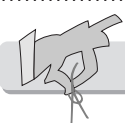
【七】石頭疊疊樂

1. 找找看，在山洞的岩壁上有沒有包含許多小石頭的岩層，並注意小石頭的大小排列。
將它的一部份素描在下面的方格中。



2. 岩層中小石頭的大小順序怎樣排列？☐ 越往上顆粒越小 ☐ 越往上顆粒越大
為什麼？

照相機



試一試

【八】大家來照相

1. 請先將照相機對準目標物，並且調整鏡頭讓底片清楚的成像，你發現：

(1) 底片上的成像☐ 正立 ☐ 倒立 ☐ 橫立；

(2) 底片上的成像☐ 比物體大 ☐ 比物體小 ☐ 和物體一樣大；

(3) 鏡頭到底片成像的距離稱為「像距」，鏡頭到目標物的距離稱為「物距」，那麼☐ 像距大於物距
☐ 像距小於物距 ☐ 像距與物距相等。

2. 把照相機的四周圍盡量遮住，你會發現

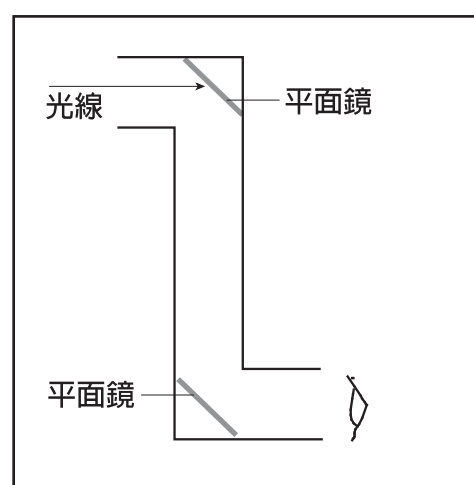
☐ 成像比較清楚 ☐ 成像比較不清楚。

3. 接上題，它的原因是☐ 旁邊的亮光干擾影像

☐ 旁邊的亮光協助成像。

潛望鏡

【九】在下圖中畫出光線如何透過潛望鏡到達你的眼睛，別忘了兩片重要的鏡子。最後再把可以改變角度的鏡子圈起來。



2004.12.20000



科學開門 Open Sesame



學習單

■使用對象：國中學生

■使用時間：50分鐘

■個人資料：

（國中）

年

班

姓名 /



國立科學工藝博物館
NATIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY MUSEUM

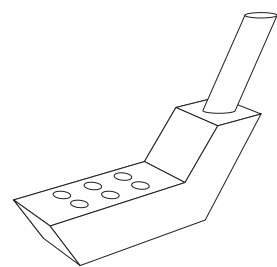
高雄市九如一路720號 TEL:3800089 FAX:3878748
No 720, Jiou-ru 1st Road, 807 Kaohsiung, Taiwan R.O.C.
<http://www.nstm.gov.tw>

智慧之鑰

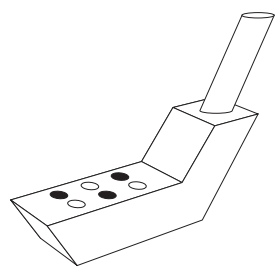


觀察

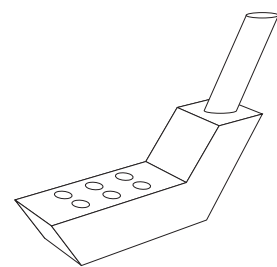
【一】門口放了三把木製的L形棒子，那是埃及門的鑰匙，請仔細看一下，畫出這些鑰匙的齒銷位置，請比對凸起的齒銷位置，然後用筆在下圖的相對圓圈位置內填滿。



1、第一把



2、第二把

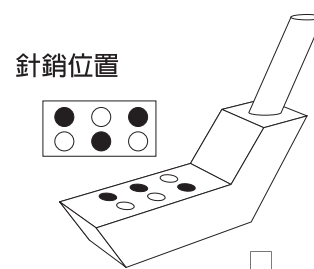
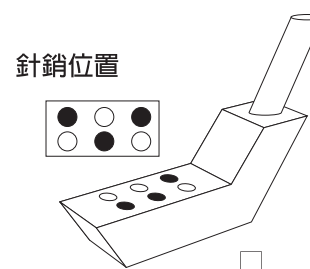
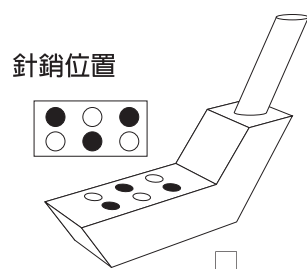


3、第三把



想一想

請仔細觀看可以打開門的鑰匙與不能打開門鑰匙的鎖心鎖銷（彈子）的位置，並比對下列三圖，選出哪一個可以把門打開？

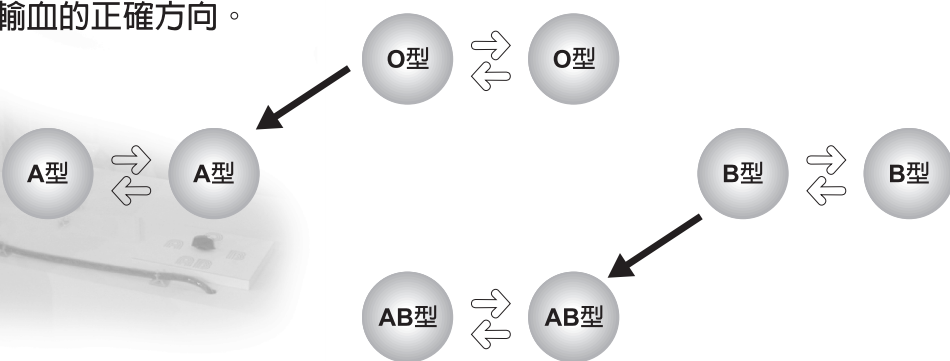


輸血

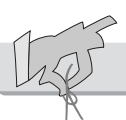


試一試

【三】在輸血遊戲中，你是不是能正確輸入適合的血液？請完成下列血型間可輸血的正確方向。



手電池

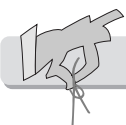


試一試

【五】找一位同學較量一下，兩人先各別讓檢流計指針指向不同的方向，至兩人一同用手壓金屬板，勝利者是：_____，你想勝利的原因可能是：

- ☐ 勝利者比較熱情來電 ☐ 勝利者手比較多汗水
☐ 勝利者比較用力壓金屬板 ☐ 勝利者和金屬板接觸面積較大

蜘蛛人再現



試一試

【二】當你踩在各種不同摩擦面時，你是否發現你踩在摩擦面的力量越大的時候？

- ☐ 越不容易掉下來 ☐ 越來越滑且容易掉下來
* 所以當你用手抓住上方的握把，其實是減輕你踩在摩擦面的力量，你會發現？
☐ 比原先沒抓握把時還容易支撐於牆壁上 ☐ 比原先沒抓握把時還難支撐於牆壁上



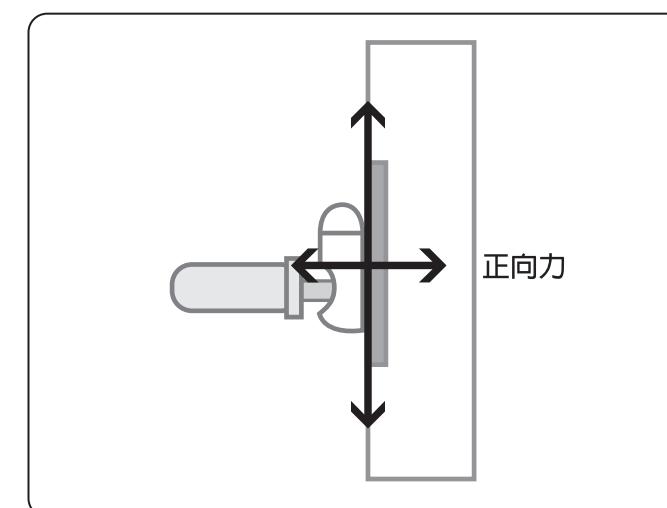
想一想

思考一下，腳踩在一個粗糙的摩擦面上不會掉下來，其力的作用為何？

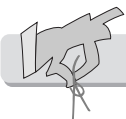


小小提示

可參考三角立牌中「為什麼」的說明！



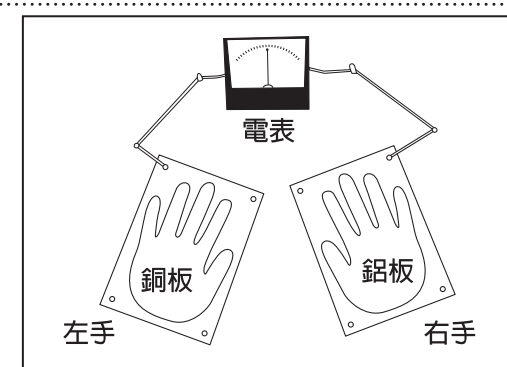
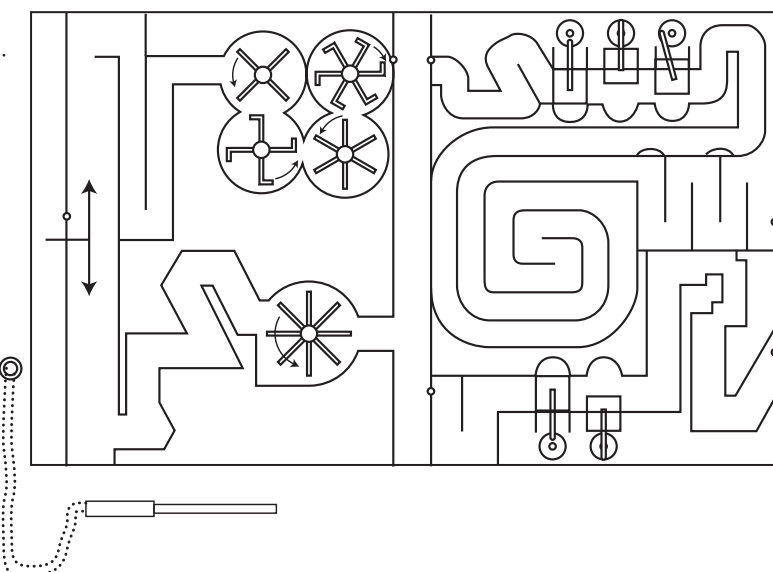
電流急急棒



試一試

你的反應有多快，你必須在60秒內完成，否則蜂鳴器會響起。

【四】畫出你闖關所走的路徑



如果檢流計的指針是偏向電流流入的方向，如左圖所示：

已知電子流動方向和電流流動方向相反，所以依你實驗的結果，當電流發生時，電子的流向是：

_____ → 檢流計 → _____。