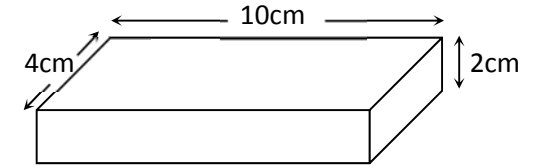


107 年度全國科學班聯合學科資格考試題疑義釋復結果

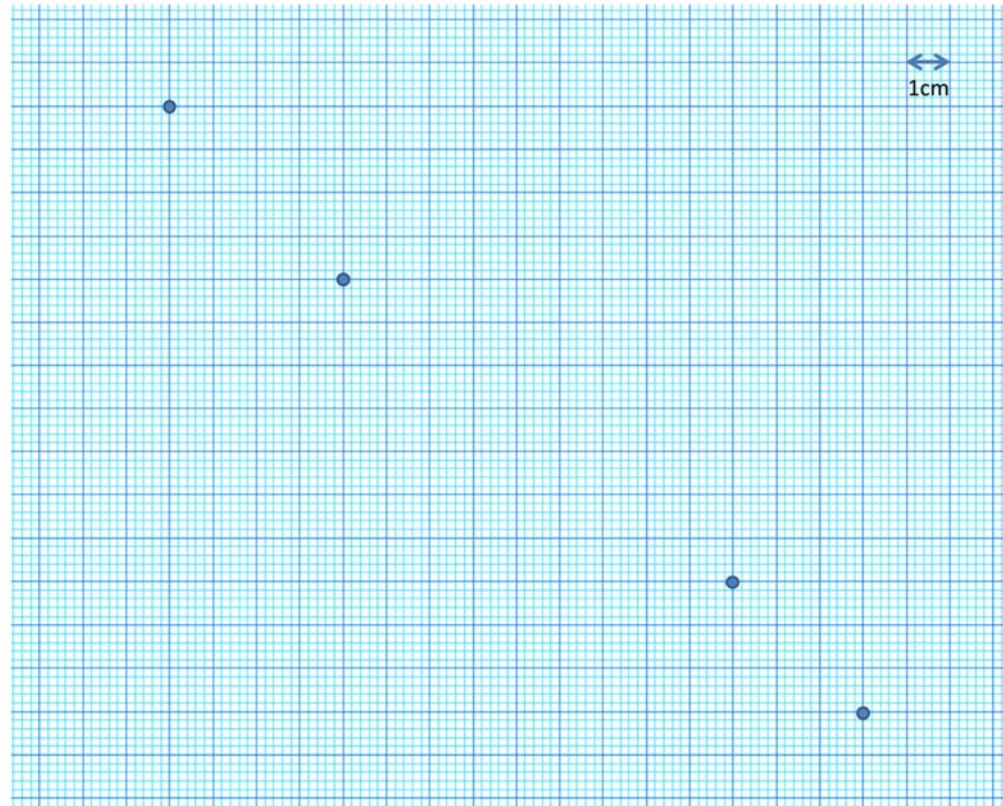
科別	試題題號	資料提供者	疑義性質	決議
物理	三-1-(1)	臺中一中陳同學	<input checked="" type="checkbox"/> 題目疑義 <input type="checkbox"/> 答案疑義 <input type="checkbox"/> 其他疑義	擺放方式僅有一種

1. 志明欲測量一長方體介質磚之折射率，其長、寬、高各為 10cm、4cm、2cm。  
 藉由插針法得到如下圖之方格紙，圖中圓點表示插針位置，方格紙每大格邊長為 1cm。  
志明興奮的完成實驗後，卻發現忘記將介質磚擺放之位置記錄下來。  
 若實驗過程介質磚之表面(長邊)確定有和方格線平行對齊，請問：



(1) 只藉由此 4 點插針位置，能確認介質磚擺放方式嗎？(1 分)

請於答案卷的作圖區上畫出介質磚可能之擺放方式及位置。(3 分)(作圖區可使用鉛筆)



試題內容

## 107 年度全國科學班聯合學科資格考試題疑義釋復結果

科別	試題題號	資料提供者	疑義性質	決議
疑義內容	<p>題目未清楚說明何謂「能確認介質磚擺放方式」。此題考生應能判斷介質磚必擺於第二及第三點之間，如此是否算是「能確認介質磚擺放方式」？且介質磚雖可直放或橫放，但此圖形為一對稱圖形，二者是相同的，如此又是否算是能確認？即便固定方向，介質磚仍可上下左右微調位置，如此又當如何？題目說明未清，致使考生雖有正確觀念仍無可回答此題。此外，「畫出介質磚可能之擺放方式及位置」是否僅需畫出其中一種可能？若否，則如上所述，介質磚可上下左右移動，將使答案有無限多種。</p>			
釋復說明	<p>第(1)小題，題目為「能確認介質磚擺放方式」，並非「擺放位置」。而擺放方式只有一種，以邊長 4cmx10cm 這一面朝下放於方格紙上，直向擺放。(因為玻璃折射率必大於1)學生若有文字多加說明，意思正確均會給分。</p> <p>第(2)小題，僅需畫出其中的可能擺放位置或圖形，在可能範圍內上下左右移動均可，但必須是直向擺放。</p> <div data-bbox="779 555 1323 999" data-label="Image"> <p>The diagram shows a light ray on a blue grid. The ray starts at a point, passes through a rectangular block, and continues. A scale bar in the top right corner indicates 1cm. The ray's path is shown with several points connected by line segments.</p> </div>			