1. 一張含有 寫生, 線條藝術, 圖畫, 圖表 的圖片

   自動產生的描述由圖光的都卜勒效應示意圖中可以推測，當光源是一個單色的LED光源，而靜止的觀察者A(圖片右側)看成綠色光，觀察者B(圖片左側)看成橙色光，則原來單色的LED光源，靜止時可能發出何種顏色的光?(A)紫光 (B)藍光 (C)黃光 (D)紅光 (E)紅外光
2. 水深愈深，波浪的行進速度愈快，然而受海底地形起伏影響，當波浪向海岸傳播時，往往會因速度變慢而產生偏折的現象。圖中虛線為等深線，愈靠近海岸水深愈淺。灰色實線為海岸波前，箭頭代表波浪行進方向，假設海底地形變化皆相同，則下列選項何者為最可能的波浪傳播路徑?

一張含有 圖表, 文字, 行, 字型 的圖片

自動產生的描述

1. 如下圖所示，在均勻磁場中各有一載流導線，請問各導線在磁場中的受力方向為何?

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 數字 的圖片

自動產生的描述

1. 一張含有 寫生, 圖表, 設計 的圖片

   自動產生的描述下列關於圖中變壓器各部分的敘述，何者正確? (A)電源用於提供主線圈電流以產生磁場，可用交流電或直流電 (B)主線圈是磁場的主要來源，以相同電流時，匝數愈多，造成磁場愈強 (C)磁場造成的磁力線，其方向固定不變，數目隨磁場強度而定 (D)副線圈的匝數增加時，輸出的電壓值下降 (E)用來纏繞線圈的鐵芯，也可以用塑膠取代
2. 一張含有 寫生, 圖表, 圖畫, 行 的圖片

   自動產生的描述考慮如圖a的兩個環形導線，圖中A為安培計，若上方導線的電流I1隨時間的變化如圖b所示，試問在下方導線測量到的應電流I2為下列何者?

一張含有 行, 數字, 字型, 圖表 的圖片

自動產生的描述

1. 波在遇到障礙物或孔隙時，發生繞射而有行進方向的改變(**波長不變**)，下列選項中黑色方塊是障礙物，而線條代表波前(相鄰波峰或波谷的連線)，正確的繞射示意圖有哪些?(應選3項)

一張含有 寫生, 設計, 螢幕擷取畫面, 圖表 的圖片

自動產生的描述

1. 一張含有 寫生, 圖表, 行, 圖畫 的圖片

   自動產生的描述常用的晶片卡中有內建線圈，如示意圖的下半部所示，向左箭號代表應電流I2＞0的流向。圖的上半部為讀卡機線圈，向右箭號代表電流I1＞0時的流向。當I1＞0時線圈產生的磁場，如虛線所示。晶片卡線圈貼近讀卡機線圈時，電流I1產生的磁場會造成應電流I2的變動，驅動晶片發出訊息。當兩線圈均為靜止且I2 = 0時，欲使晶片卡線圈產生圖示I2 >０流向的應電流，則讀卡機線圈電流I1應如何？（應選兩項）(A)I1＞0且維持定值 (B)I1＞0且漸增 (C)I1＜０且漸增 (D)I1≦0且維持定值 (E)I1＜0且漸減

1.C 2.B 3.D 4.B 5.B 6.ADE ７.CE