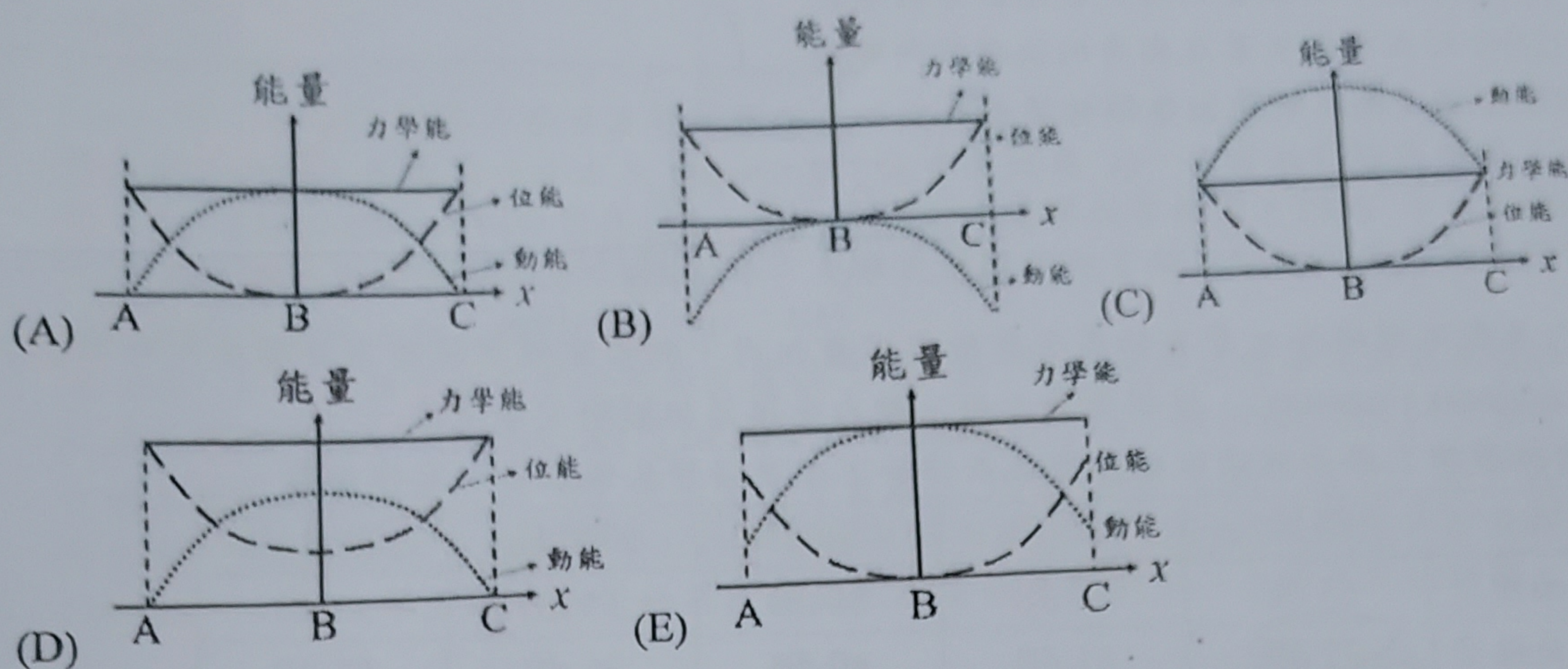
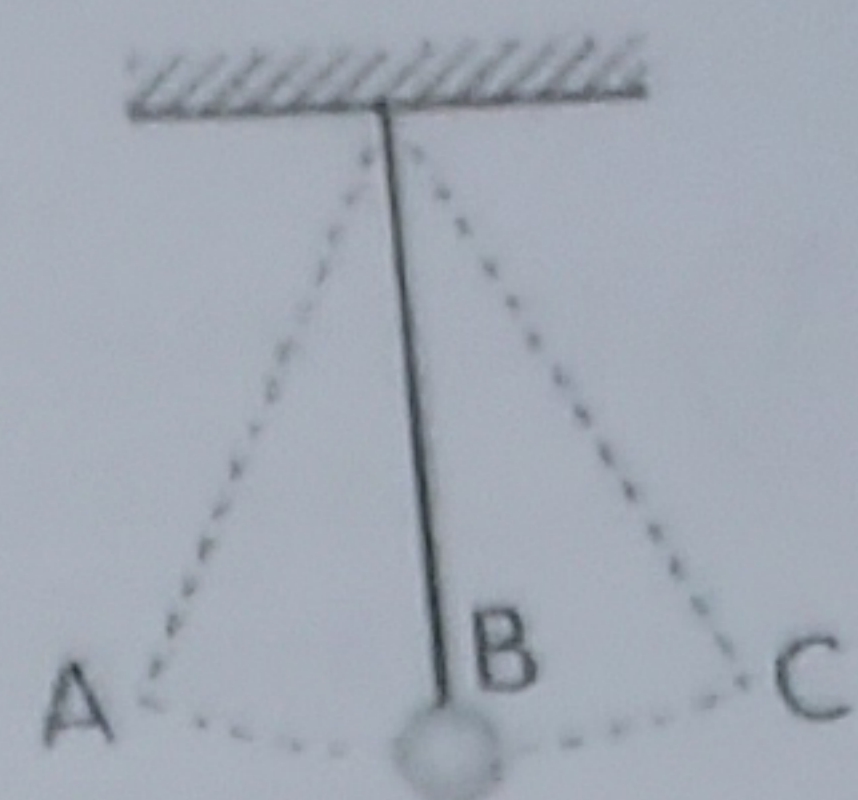
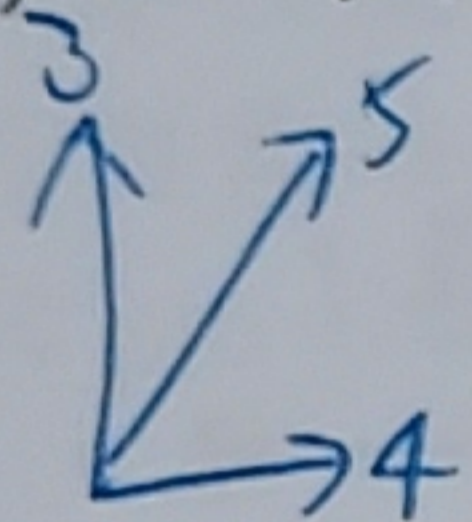


16. 如右圖所示，一單擺在位置 A 與 C 之間來回擺動，B 為擺動的最低點，若不計空氣阻力，並設 B 點為 x 軸座標原點(向右為正)及擺錘重力位能為 0 的位置，則下列有關擺錘能量與 x 軸位置之關係圖何者正確？



17. 一質量為 2kg 的物體，以初速 3m/s 向北運動時，若受到向東的力量作用後，物體的末速率為 5m/s，則此向東的力量做功為何？

(A)10 (B)16 (C)25 (D)42 (E)60 焦耳。



$$W = F \cdot S = m \cdot a \cdot S$$

$$2 \cdot 12.5 = 25$$

$$V^2 = V_0^2 + 2a \cdot S$$

$$a \cdot S = \frac{V^2 - V_0^2}{2} = \frac{25 - 9}{2} = 8$$

18. 如圖，小字以一透鏡觀看報紙時，發現文字放大且清晰可見，則下列敘述何者正確？

民國98年我國女性勞動力參與率為49.62%，呈逐年成長。性別平等法則已更新，女性權益更獲保障，但多數女性仍需承擔家務勞動及養育照顧，使得女性因結婚或生育而離開職場再返回職場的比率僅約5成，形成人力資源的浪費。故而隨著勞動力結構的老化及性別主流化的趨勢，提升女性勞動力參與，確保女性職業發展，將是未來不容忽視的課題。

- (A)報紙的位置在透鏡焦點外側，看到的是「實像」
 (B)報紙的位置在透鏡焦點內側，看到的是「實像」
 (C)報紙的位置在透鏡焦點外側，看到的是「虛像」
 (D)報紙的位置在透鏡焦點內側，看到的是「虛像」
 (E)報紙的位置在任一位置，看到的可能是「實像」也可能是「虛像」。

