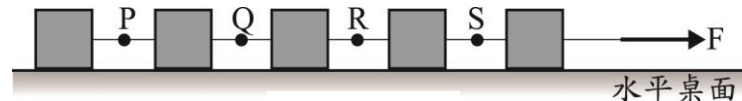


104 年國中教育會考試題疑義表

科別	試題題號	資料提供者	疑義性質	決議
自然科	32	考生： 教師：徐老師	<input checked="" type="checkbox"/> 題幹疑義 <input type="checkbox"/> 答案疑義 <input type="checkbox"/> 其他疑義	維持原答案
試題內容	如圖(十八)所示，將五個完全相同的木塊以細線連接，再以固定的水平力 $F$ 拉動木塊，使五個木塊以相同速度在無摩擦力的水平桌面上作直線運動。剛開始五個木塊的加速度大小同為 $2 \text{ m/s}^2$ ，一段時間後，將某一位置的細線剪斷，已知剪斷後仍被相同的水平力 $F$ 拉動的木塊其加速度變為 $2.5 \text{ m/s}^2$ ，若忽略細線質量，則剪斷細線的位置，應是圖上 P、Q、R、S 哪一個位置？ (A) P (B) Q (C) R (D) S			
疑義內容	1、已知剪斷後，仍被相同的水平力 $F$ 拉動的木塊，其加速度變為 $2.5 \text{ m/s}^2$ 。 2、想法：S 點剪斷後，以相同水平力 $F$ 拉動的木塊(前面 4 塊)，其加速度亦為 $2.5 \text{ m/s}^2$ ，故 S 點剪完後，將力拉動剩餘 4 塊，亦符合題意。			
說明	圖中清楚表示力作用的位置與方向，當剪斷細線後仍被相同的水平力 $F$ 拉動的木塊，應為被剪斷點右側的所有木塊，題幹中並未表示有改變力作用的位置，將力更改為拉動剩餘木塊與題意不符。故本題維持原答案(A)。			



圖(十八)