

35. 答案: B

因為個波係向右傳播，所以我哋先喺圖上面畫一個向右移咗少少嘅波。
咁我哋就可以知道 P 係向下移動緊嘅。

經過咗 $1/4$ 個週期之後，P 就會最達最低點。

再過 $1/4$ 個週期之後，P 就會最達原處（即現有位移為零嘅位置）。

再過 $1/4$ 個週期之後，P 就會最達最高處（即 Q 此刻嘅位置）。

因此 P 要經過 $3/4$ 個週期後先會同 Q 此刻嘅位移相同。

喺 Q34 度我哋計咗週期 = 4sec，所以所需嘅時間 = $(3/4) \times 4 = 3 \text{ sec}$ 。

所以答案為 B。