

17. 答案: B

從圖中可見橫波嘅波長 = 8 格 = $8 \times 2 = 16\text{cm}$

計算頻率方面，我哋要利用 $v = f\lambda$ 。

因為橫波喺 0.05 秒內移動咗 2cm，所以 $v = 2/0.05 = 40\text{ms}^{-1}$ 。

代入 $v = f\lambda$ ，

$$40 = f(16)$$

$$f = 2.5 \text{ Hz}$$

所以答案為 B。