

15. 一列简谐横波沿 x 轴传播，图 (a) 是 $t = 0$ 时刻的波形图；P 是介质中位于 $x = 2\text{m}$ 处的质点，其振动图像如图 (b) 所示。下列说法正确的是 ()

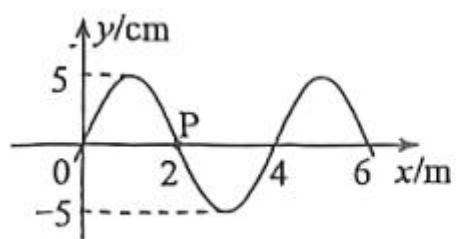


图 (a)

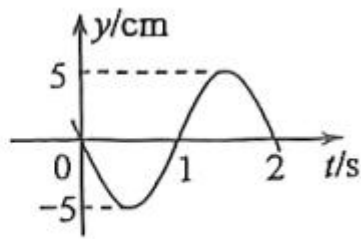


图 (b)

- A. 波速为 2m/s
- B. 波向左传播
- C. 波的振幅是 10cm
- D. $x = 3\text{m}$ 处的质点在 $t = 7\text{s}$ 时位于平衡位置
- E. 质点 P 在 $0 \sim 7\text{s}$ 时间内运动的路程为 70cm