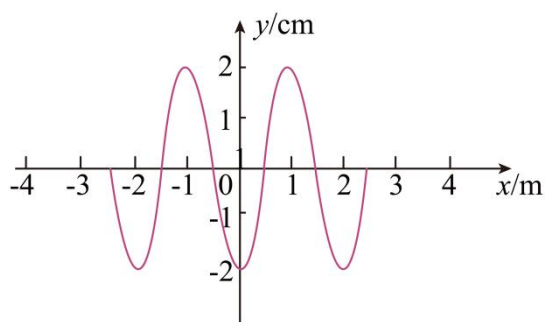


7. 一列机械波的波源是坐标轴原点，从 $t = 0$ 时波源开始振动， $t = 0.5\text{s}$ 时波形如图，则下列说法正确的有 ()



- A. 在这种介质中波速 $v = 4\text{m/s}$
- B. $x = 1\text{m}$ 处质点在 $t = 0.3\text{s}$ 时位于波谷
- C. 波源振动方程 $y = 0.02 \sin(5\pi t + \pi)\text{m}$
- D. $x = -1\text{m}$ 处质点半个周期内向左位移半个波长