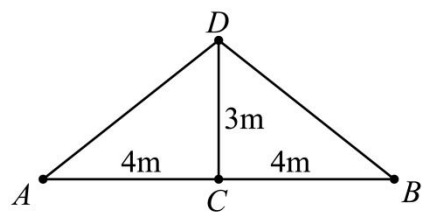
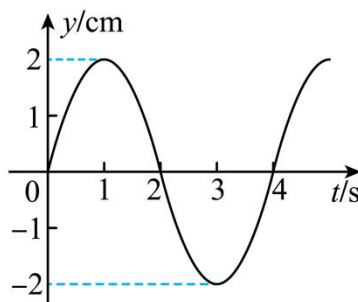


3. 如图 (a), 在均匀介质中有 A 、 B 、 C 和 D 四点, 其中 A 、 B 、 C 三点位于同一直线上, $AC = BC = 4\text{m}$, $DC = 3\text{m}$, DC 垂直 AB . $t = 0$ 时, 位于 A 、 B 、 C 处的三个完全相同的横波波源同时开始振动, 振动图像均如图 (b) 所示, 振动方向与平面 ABD 垂直, 已知波长为 4m . 下列说法正确的是 ()



图(a)



图(b)

- A. 这三列波的波速均为 2m/s
- B. $t = 2\text{s}$ 时, D 处的质点开始振动
- C. $t = 4.5\text{s}$ 时, D 处的质点向 y 轴负方向运动
- D. $t = 6\text{s}$ 时, D 处的质点与平衡位置的距离是 6cm