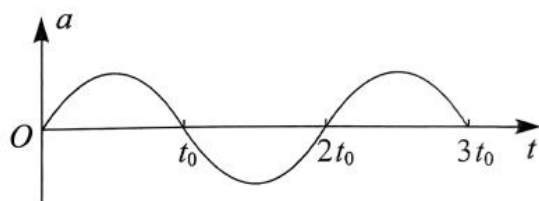


8. $t=0$ 时刻，质点 P 从原点由静止开始做直线运动，其加速度 a 随时间 t 按图示的正弦曲线变化，周期为 $2t_0$ 。在 $0 \sim 3t_0$ 时间内，下列说法正确的是（ ）



A. $t=2t_0$ 时， P 回到原点

B. $t=2t_0$ 时， P 的运动速度最小

C. $t=t_0$ 时， P 到原点的距离最远

D. $t=\frac{3}{2}t_0$ 时， P 的运动速度与

$t=\frac{1}{2}t_0$ 时相同