A20232132K3

答案　B

解析　因为该波沿着*x*轴的正方向传播，根据波的传播方向与质点的运动方向的关系，可得质点*K*向下运动，*M*向上运动，质点*K*和*M*的运动方向相反，A错误；根据回复力与平衡位置的关系，可知此时质点*K*和*M*的回复力方向相同，B正确；由题中波形图可知，此时质点*L*处于波谷，其速度为零，C错误；质点不会沿波运动，故质点*K*经过一段时间不会运动到质点*M*的位置，D错误。