A2023125Z4L4

答案　C

解析　受力分析可知*F*合＝*G*－*F*＝，由牛顿第二定律可知*a*＝＝，方向竖直向下，与初速度方向垂直，故该物体做类平抛运动，所以有*h*＝*at*2，解得*t*＝，故A选项错误；水平距离*x*＝*v*0*t*＝*v*0，故B选项错误；该物体做类平抛运动，所以轨迹为抛物线，故C选项正确；做类平抛运动的物体的运动时间与初速度无关，故D选项错误。