A2023125Z4K9

答案　D

解析　设*O*点与水平地面的高度差为*h*，A质点做平抛运动，根据平抛运动的规律可知，*h*＝*gt*12，B质点在光滑斜面上的运动为类平抛运动，其沿斜面方向的加速度为*g*sin *θ*，由类平抛运动规律可知，＝*gt*22sin *θ*，则A、B两质点运动时间分别为：*t*1＝，*t*2＝，故*t*1<*t*2，选项A错误；由*x*1＝*v*0*t*1，*x*2＝*v*0*t*2可知，*x*1<*x*2，选项B错误；由*a*1＝*g*，*a*2＝*g*sin *θ*可知，选项C错误；A落地的速度大小为*v*A＝＝，B落地的速度大小为*v*B＝＝，所以*v*A＝*v*B，选项D正确。