A2023125Z4L5

答案　D

解析　小球在斜面上做类平抛运动，由牛顿第二定律及位移公式分别可得*mg*sin *θ*＝*ma*，＝*at*2，联立解得小球从*A*点运动到*B*点所用的时间为*t*＝2 s，到达*B*点时的速度大小为*v*＝，代入数据解得*v*＝10 m/s，故选D。

专题强化练