A202312542KL1

答案　C

解析　根据平抛运动的推论，做平抛运动的物体在任一时刻或任一位置时，设其速度方向与水平方向的夹角为*α*，位移方向与水平方向的夹角为*β*，则tan *α*＝2tan *β*，

由上述关系式结合题图中的几何关系可得tan(*φ*＋*θ*)＝2tan *θ*，

此式表明小球的速度方向与斜面间的夹角*φ*仅与*θ*有关，而与初速度无关，因此*φ*1＝*φ*2，即以不同初速度做平抛运动，落在斜面上各点的速度方向是互相平行的。故选C。