A2023125Z2K3

答案　B

解析　将运动员看作质点，则运动员在空中做平抛运动，由平抛运动规律*h*＝*gt*2，*x*＝*vt*，运动员落在斜面上，故有＝tan *θ*，联立可得*t*＝，故运动员在空中运动的时间与*v*成正比，A错误，B正确；运动员落到斜面时的位移*s*＝＝，运动员落到斜面时的位移与*v*2成正比，C错误；设运动员落地时瞬时速度与斜面间的夹角为*α*，则tan *α*＝＝，将*t*＝代入得tan *α*＝2tan *θ*，故运动员落地时瞬时速度与斜面间的夹角与*v*无关，D错误。