A2023125Z1K5

答案　C

解析　当杆与竖直方向的夹角为*θ*时，根据运动的分解可知(如图所示)，沿杆方向两分速度大小相等，*v*Acos *θ*＝*v*Bsin *θ*，即*v*A＝*v*Btan *θ*，故C正确，D错误。当*θ*＝45°时，*v*A＝*v*B，故A、B错误。

