A2023125Z1K7

答案　C

解析　将小球A的速度分解为沿轻绳方向的速度和垂直轻绳方向的速度，则沿轻绳方向的速度等于小球B的速度*v*，则由速度的分解可得*v*Acos 45°＝*v*，解得*v*A＝*v*，故选C。