A2023125Z2L5

答案　B

解析　小球运动过程中恰好与半圆轨道相切于*B*点，则小球在*B*点的速度方向与水平方向的夹角为30°，故*vy*＝*v*0tan 30°，

又*vy*＝*gt*，联立解得*t*＝

小球在水平方向上做匀速直线运动，则有

*R*＋*R*cos 60°＝*v*0*t*，

联立解得*v*0＝，故选B。

专题强化练