A20232124K9

答案　A

解析　小球A在离*O*很近的轨道上某点静止释放，小球A相当于做摆长为*R*的单摆运动，小球A运动的周期为*T*＝2π，两球在A小球第四次通过*O*点时恰好相碰，则小球A和B运动的时间为*t*＝*T*，所以小球B下落的高度为*h*＝*gt*2＝π2*R*，故选A。