A20231274K8

答案　A

解析　设该星球表面的重力加速度为*g*，小球落地时间为*t*，抛出的金属小球做平抛运动，根据平抛运动规律得*aR*＝*gt*2，*bR*＝*v*0*t*，联立以上两式解得*g*＝，第一宇宙速度即为该星球表面卫星的线速度，在星球表面卫星的重力充当向心力，得*mg*＝*m*，所以第一宇宙速度*v*＝＝＝*v*0，故选A。