20231274K8

某星球的半径为*R*，在其表面上方高度为*aR*的位置，以初速度*v*0水平抛出一个金属小球，水平位移为*bR*，*a*、*b*均为数值极小的常数，不计阻力，忽略星球的自转，则这个星球的第一宇宙速度为(　　)

A.*v*0 B.*v*0 C.*v*0 D.*v*0