20231273K10

(多选)(2023·大庆实验中学高一校考)航天员在星球A表面将一小钢球以某一初速度竖直向上抛出，测得小钢球上升的最大高度为*h*，小钢球从抛出到落回星球表面的时间为*t*，不计空气阻力，忽略该星球的自转，已知星球A的半径为*R*(*R*远大于*h*)，星球A为密度均匀的球体，引力常量为*G*，下列说法正确的是(　　)

A．星球A表面的重力加速度为

B．星球A表面的重力加速度为

C．星球A的密度为

D．星球A的密度为