2023127K8

(2023·安徽高一校联考)神舟十四号载人飞船于2022年6月5日成功发射并按照预定程序与空间站进行自主快速交会对接。若空间站在距地面高度为*h*＝400 km的近地圆轨道运行，另一卫星A在距地面高度为*H*＝7 200 km圆轨道运行，地球半径为*R*＝6 400 km，地球表面重力加速度为*g*，则(　　)

A．空间站的向心加速度大小为*g*

B．空间站的周期与卫星A的周期之比为1∶

C．空间站的向心加速度与卫星A的向心加速度大小之比为2∶1

D．空间站的线速度与卫星A的线速度大小之比为2∶1