20231273K11

(多选)(2022·重庆卷)我国载人航天事业已迈入“空间站时代”。若中国空间站绕地球近似做匀速圆周运动，运行周期为*T*，轨道半径约为地球半径的倍，已知地球半径为*R*，引力常量为*G*，忽略地球自转的影响，则(　　)

A．漂浮在空间站中的宇航员不受地球的引力

B．空间站绕地球运动的线速度大小约为

C．地球的平均密度约为()3

D．空间站绕地球运动的向心加速度大小约为地面重力加速度的()2倍