2023127K10

设地球的自转角速度为*ω*0，地球半径为*R*，地球表面重力加速度为*g*，某人造地球卫星在赤道上空做匀速圆周运动，轨道半径为*r*，且*r*<5*R*，运行方向与地球的自转方向相同，在某时刻，该人造地球卫星通过赤道上某建筑物的正上方，则到它下一次通过该建筑物正上方所需要的时间为(地球静止轨道卫星轨道半径约为7*R*)(　　)

A．2π(－*ω*0) B.

C．2π D.