A2023127Z10K3

答案　A

解析　在双星系统中，双星的角速度和周期都相同，故B、D错误；由于双星系统中，双星间的万有引力提供圆周运动向心力，则＝*m*1*ω*2*r*1＝*m*2*ω*2*r*2，解得*m*1∶*m*2＝*r*2∶*r*1＝2∶3，故C错误；双星的角速度相同，由*v*＝*rω*知*v*1∶*v*2＝*r*1∶*r*2＝3∶2，故A正确。