2023127Z10K1

在太空中，两颗靠得很近的星球可以组成双星系统，它们只在相互间的万有引力作用下，绕球心连线上的某点做周期相同的匀速圆周运动。则下列说法错误的是(　　)

A．两颗星有相同的角速度

B．两颗星的运动半径与质量成反比

C．两颗星的向心加速度大小与质量成反比

D．两颗星的线速度大小与质量成正比