2023127Z10K4

(2022·大连市高一期末)中国科学家利用“慧眼”太空望远镜观测到了银河系的MAXI J1820＋070是一个由黑洞和恒星组成的双星系统，距离地球约10 000光年。根据观测，此双星系统中的黑洞质量大约是恒星质量的16倍，不考虑其他天体的影响，可推断该黑洞与恒星的(　　)

A．向心力大小之比为16∶1

B．周期之比为16∶1

C．角速度大小之比为1∶1

D．加速度大小之比为1∶1