### 赵安宁 的“题不二错”2024年04月01日

### 1、题库编号：20231271K1

关于行星的运动，下列说法正确的是(　　)

A．所有行星围绕太阳运动的轨道都是椭圆，且近日点速度小，远日点速度大

B．开普勒第三定律＝*k*，式中*k*的值与中心天体的质量有关

C．卫星围绕行星运动不满足开普勒第三定律

D．关于行星的运动，早期有地心说与日心说之争，日心说理论是完美无缺的

1、答案：B　[不论是日心说还是地心说，在研究行星运动时都是有局限性的，D错误；所有行星围绕太阳运动的轨道都是椭圆，且近日点速度大，远日点速度小，A错误；开普勒第三定律＝*k*，式中*k*的值与中心天体的质量有关，B正确；卫星围绕行星运动也满足开普勒第三定律，C错误。]