A2023127Z10K9

答案　BD

解析　根据万有引力定律，任意两个星球之间的万有引力为*F*1＝*G*，方向沿着它们的连线，其中一个星球受到另外两个星球的万有引力的合力为*F*＝2*F*1cos 30°＝*G*，方向指向圆心*O*，选项A错误，B正确；由*r*cos 30°＝，解得它们运行的轨道半径*r*＝*L*，选项C错误；由*G*＝*M*，可得*v*＝，选项D正确。