2023127Z10L4

例4　两个靠得很近的天体，离其他天体非常遥远，它们以其连线上某一点*O*为圆心各自做匀速圆周运动，两者的距离保持不变，科学家把这样的两个天体称为“双星”，如图所示。已知双星的质量分别为*m*1和*m*2，它们之间的距离为*L*，引力常量为*G*，求双星的运行轨道半径*r*1和*r*2及运行周期*T*。

