7. 在地球上观察,月球和太阳的角直径(直径对应的张角)近似相等,如图所示。若月球绕地球运动的周期为 T_1 ,地球绕太阳运动的周期为 T_2 ,地球半径是月球半径的 k 倍,则地球与太阳的平均密度之比约为(

