20231273K4

(2023·玉溪第三中学开学考试)2022年11月27日，我国在西昌卫星发射中心使用“长征二号”丁运载火箭，成功将“遥感三十六号”卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。若已知该卫星在预定轨道上绕地球做匀速圆周运动，其线速度大小为*v*，角速度为*ω*，引力常量为*G*，则地球的质量为(　　)

A. B. C. D.