

4. 2023 年 5 月，世界现役运输能力最大的货运飞船天舟六号，携带约 5800kg 的物资进入距离地面约 400km（小于地球同步卫星与地面的距离）的轨道，顺利对接中国空间站后近似做匀速圆周运动。对接后，这批物资（ ）

- A. 质量比静止在地面上时小
- B. 所受合力比静止在地面上时小
- C. 所受地球引力比静止在地面上时大
- D. 做圆周运动的角速度大小比地球自转角速度大