20-Órbitas circulares

- 1. Ceres es el cuerpo más grande del cinturón de asteroides, siendo considerado un planeta enano. Su masa son 9,38·10²⁰ kg y su radio unos 470 km. Calcula la velocidad necesaria para orbitar Ceres a una altura de 50 km.
- 2. Fobos es el satélite más grande de Marte, aunque tiene tan solo 11 km de radio de media (es un cuerpo no esférico). Sabiendo que su órbita en torno a Marte tiene un período de 7 h 39 min, y que se encuentra a una distancia de 9370 km del planeta, calcula la masa de Marte
- 3. Tres de las lunas de Júpiter, lo, Europa y Ganímedes, se encuentran en una resonancia orbital. Esto significa que el periodo de la órbita de lo en torno a Júpiter es la mitad del de Europa, y la cuarta parte del de Ganimedes. Si lo se encuentra a 421.000 km de Júpiter, calcula el radio de las órbitas de Europa y Ganímedes.