

23-Órbitas elípticas

1. La Luna se encuentra a una distancia de entre 363.000 y 405.000 km de la Tierra. Calcula su velocidad máxima y mínima.
2. Un satélite tiene una velocidad de 10 km/s cuando se encuentra en su perigeo, a 500 km de altura. Calcula la altura y la velocidad de su apogeo.
3. Calcula el incremento de velocidad necesario (Δv) para pasar de una órbita circular con una altura de 1600 km a una órbita elíptica cuyo apogeo se encuentra a 30.000 km de altura. (El perigeo permanece a la misma altura)