

Taller de mecánica celeste

- Calcular el periodo orbital del Asteroide al que le calcularon su órbita, haga uso del valor del semieje mayor que obtienen en la simulación y tome como referencia la siguiente ley de Kepler

$$\frac{T_A^2}{a_A^3} = \frac{T_T^2}{a_T^3}$$

Recuerde que para la Tierra sabemos que $a = 1 \text{ AU}$ y $T = 365 \text{ días}$

Responda

¿El periodo orbital del Asteroide en comparación con nuestra Tierra es mayor o menor? Justifique su respuesta