

A partir de la cuarta ley de Newton, la tercera ley de Kepler y los siguientes datos:

Período Luna: 27.32 días

Período Demios: 1.26 días

Distancia media Tierra-Luna: 384000 km

Distancia media Marte-Demios: 23500 km

Distancia Tierra-Sol: 149.600.000 km

$G=6.67 \cdot 10^{-11} \text{ m}^3/(\text{kg} \cdot \text{s}^2)$

- Determine la masa del Sol.
- Determine la masa de la Tierra en términos de la masa del Sol.
- Determine la masa de Marte en términos de la masa de la Tierra y la masa del Sol.

- Del enlace <http://neo.jpl.nasa.gov/orbits/>, busque qué son objetos:
  - Apollo
  - Aten
  - Amor
  - IEO
  - PHA

De dos ejemplos de cada uno (anotando su máxima distancia de acercamiento, excentricidad de su órbita y período orbital). Para objetos PHA de 5 ejemplos.