

Deducir la ecuación que determina la posición del punto L_2 del sistema Sol-Tierra, suponiendo que la Tierra describe una órbita circular de radio r_T alrededor del Sol. Expresar la ecuación resultante en función del parámetro λ , siendo $\lambda = r_L/r_T$, y donde r_L es la distancia del punto L_2 al Sol. Comprobar la validez de la ecuación obtenida sabiendo que $\mu_T = 5.986 \cdot 10^{14} \text{ m}^3/\text{s}^2$, $\mu_S = 1.327 \cdot 10^{20} \text{ m}^3/\text{s}^2$ y $\lambda = 1.01$.