

T= 27,4dies = 27,4 dia. 24h 3600s = 2367360s. No sabem el radi de l'orbita de la Llona Terra però sabem que la llom tarda 1,285 en tecòrrer una distància igual a aquest radi

i, com la velocitat de la llum én = 3 x 10 m/s

Podem obtenir el radi: r= c.t = 3x18.128 = 3,84x10 m

La velocitat angular: $W = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{2367360} = 2.65 \times 10^{-6} \frac{10^{-6} \text{ m}}{\text{s}}$ (a)

L'acceleració in l'acceleració centrípeta o normal:

$$a = \omega^2 \cdot r = (2.65 \times 10^{-6})^2 \cdot 3.84 \times 10^8 = 2.7 \times 10^{-3} \text{ m/s}^2$$