

MÁXIMA Y MÍNIMA DISTANCIA A LA LUNA

Ricardo Moreno – Atrévete con el Universo

La Luna gira alrededor de la Tierra en una órbita que no es exactamente circular, sino elíptica, con la Tierra en uno de sus focos. Esto hace que la distancia a la Tierra no sea constante, y por tanto que varíe el tamaño del disco lunar al verlo desde la Tierra. La distancia media es de 385.000 km.

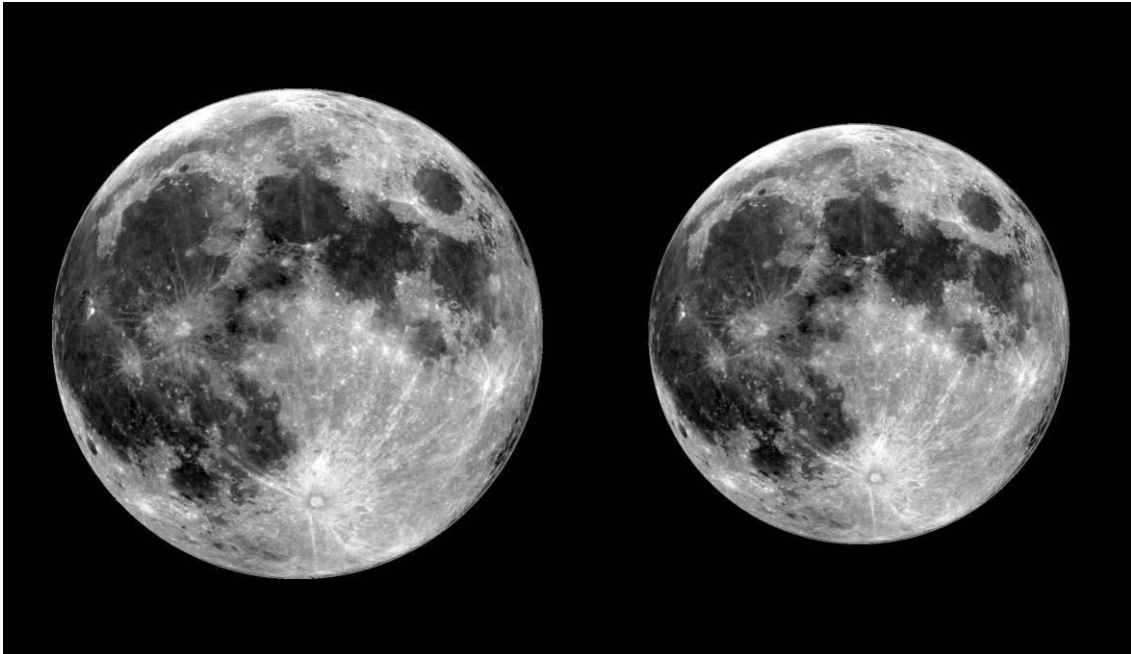


Figura 1: Luna en el perigeo (izquierda) y Luna en el apogeo (derecha).

La doble foto que ves está tomada con el mismo telescopio y en el mismo lugar. Se hicieron cuando la Luna estaba más cerca (perigeo) y más lejos (apogeo) de la Tierra.

Mide el diámetro aparente de la Luna en los dos casos. Calcula el diámetro medio. Sabiendo que la distancia media a la Luna es 385.000 km, puedes determinar cuál es la distancia cuando está más cerca y cuando está más lejos de la Tierra. Como cuanto mayor es la distancia, menor es el diámetro, se hace usando una regla de tres inversa.

BIBLIOGRAFÍA

- Moreno, R. *Experimentos para todas las edades*. Ed. Rialp. Madrid 2008.