

EL TAMAÑO DE LA LUNA

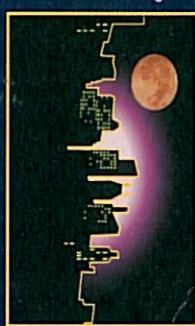
Percibir, observar, descubrir...

LAS OBSERVACIONES

Eige un día de luna llena y haz las dos observaciones en el mismo día: una con la luna alta en el cielo y la otra con la luna cerca del horizonte.

PERCIBIR

1. **Sabías que nuestras percepciones no siempre coinciden con la realidad?**
2. **¿Te has fijado alguna vez en la Luna cuando está cerca del horizonte?**
3. **¿Te parece más grande que cuando está alta en el cielo?**
4. **¿Cuanto más grande?**

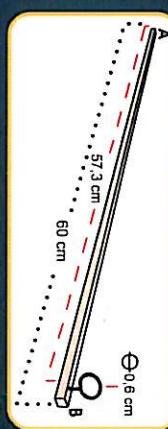


OBSERVAR

Te proponemos una manera muy sencilla de comprobar tu percepción.

MATERIALES QUE NECESITAS

- Una varilla de madera de 60 cm de largo y 1 cm de grosor. Se puede conseguir en ferreterías o tiendas de bricolaje.
- Una hembilla o cáncamo de 0,6 cm de diámetro interior.
- Un lápiz, un metro y una pequeña barrena.



PREPARA TUS OBSERVACIONES

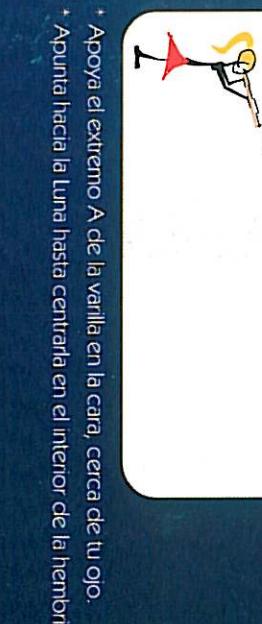
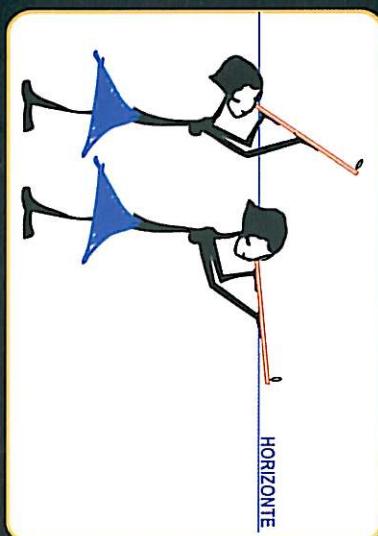
La Luna está cerca del horizonte cuando sale (orto) y cuando se pone (ocaso), en esta actividad te proponemos que observes después de su salida, que en Luna llena es por la tarde, casi a la misma hora que la puesta del Sol.

1. **Mece desde un extremo de la varilla 57,3 cm y marca con un lápiz**
 2. **Haz un agujero en el centro de la marca con la barrena**
 3. **Introduce la hembilla en el agujero tal y como se indica en el dibujo**
- Vas a utilizar el instrumento que has fabricado para comparar el diámetro de la hembilla con el diámetro de la Luna.

DESCUBRIR

Habrás comprobado que aunque en el horizonte percibimos la Luna como si fuera enorme, cuando la miramos a través de nuestro instrumento "pasa por el aro" sin dificultad.

La percepción de que la Luna es más grande en el horizonte es conocida como la "ilusión de la Luna" y ya en la antigüedad intrigaba a los astrónomos...



- * Apoya el extremo A de la varilla en la cara, cerca de tu ojo.
- * Apunta hacia la luna hasta centrarla en el interior de la hembilla.

Las medidas están calculadas para que puedas encajar la luna en la hembilla sin dificultad. Como la órbita de la luna no es circular, en los días en que la luna está más lejos de la Tierra la anchura que apreciarás entre la hembilla y la luna será mayor.



Edita: Gabinete de Dirección del IAC

Autora: María C. Arquilla (IAC)

Diseño: Iñés Bonet (IAC)

Imagen de la Luna: Miguel Brignoli (IAC)

Depósito Legal: TF-1794/2003

mas información en www.iac.es semanadela ciencia 2003

¿NOS ENGAÑAMOS LOS SENTIDOS?