



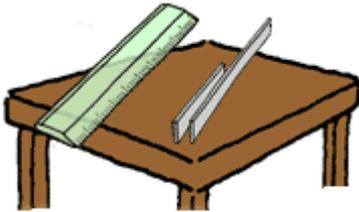
Mientras más lejos, más pequeño

Física



experiencia simple

En el momento de un eclipse, la Luna esconde al Sol. ¿Cómo sucede si la Luna es mucho más pequeña?



Materiales necesarios

- 1 mesa
- 1 regla graduada
- 1 tira de cartón de 1 x 3 cm
- 1 tira de cartón de 1 x 6 cm

La experiencia

1. Dobla las bandas y colócalas lejos al borde de la mesa, la pequeña delante de la grande.
2. Observa las bandas cerca del borde de la mesa y acerca la pequeña hasta que esconda la grande. ¿Dónde debes parar?
3. Mide las distancias entre las bandas de cartón y el borde de la mesa.

La explicación

La banda pequeña está dos veces más cerca del borde de la mesa que la grande. Para que un objeto esconda a otro dos veces más grande, hace falta que esté dos veces más cerca. A esta distancia los dos objetos parecen ser tan grandes el uno como el otro. Se dice que tienen el mismo tamaño aparente. La medida aparente de un objeto depende de la distancia a la cual se mire.

La aplicación

El Sol y la Luna vistos desde la Tierra parecen tener el mismo tamaño. La Luna es 400 veces más pequeña que el Sol. Como ella está también 400 veces más cerca de la Tierra que el Sol, lo esconde totalmente en el momento de un eclipse.