

Midiendo el Sol, la Tierra y la Luna

¡El Sol es muchísimo, pero muchísimo más grande que la Tierra!

¿Cómo se compararían el Sol, la Tierra y la Luna en una alineación? El Sol es 109 veces más grande de ancho que la Tierra, y la Tierra es aproximadamente 3.67 veces más grande de ancho que la Luna.

SOL
1,392,000 km de ancho

TIERRA
12,742 km de ancho

LUNA
3,474 km de ancho



En términos humanos entonces, si el Sol tuviera la estatura de un niño (1.09 m), la Tierra tendría el ancho de una uña (1 cm), y la Luna tendría el ancho de una sola peca (0.27 cm).

Entonces, ¿por qué nos parece que el Sol y la Luna se ven del mismo tamaño? El Sol es aproximadamente 400 veces más grande de ancho que la Luna, pero también sucede que está aproximadamente 400 veces más lejos de la Tierra. Por lo tanto, el Sol y la Luna parece que fueran casi del mismo tamaño en el cielo, aun cuando el Sol es mucho más grande.

Observa imágenes diarias del Sol provenientes del Observatorio Solar Dinámico de la NASA (NASA's Solar Dynamics Observatory):
nasa.gov/mission_pages/sdo/the-sun-now

APRENDE más sobre la Luna de la Tierra:
www.nasa.gov/moon