

1. Hala una cuerda con nudo a través del círculo en la esquina superior derecha.

2. Conecta un peso en la parte inferior de la cadena.

3. Pega el popote en la parte superior de la página.

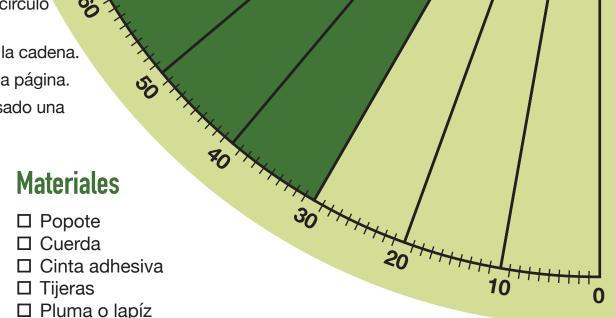
4. Grapa a un portapapeles o mantén pulsado una superficie dura.

# ¿Qué es un clinómetro?

este clinómetro de papel.

Un clinómetro es una herramienta para medir ángulos de pendiente o elevación. Necesitarás este ángulo para calcular la altura de los árboles y otros objetos. Medir la altura de los árboles es solo una forma en que los científicos estudian la salud de los bosques. Inténtalo usando

#### Pega el popote aquí



☐ Superficie dura (portapapeles, libro, cartón o cartulina)

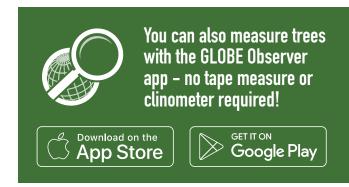
☐ Peso (cuentas de collar, sujetapapeles, arandela de metal)

observer.globe.gov

Sujeta la cuerda aqu

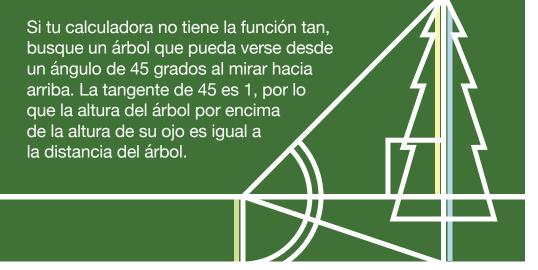
# Calcula la altura de un árbol

- 1. Encuentra un árbol en el suelo nivelado de al menos 15 pies (5 m) de altura. Párate donde puedas ver claramente la base y la parte superior.
- 2. Mira la parte superior del árbol a través del popote.
- 3. Usa el clinómetro para medir el ángulo en el que estás mirando el árbol. Ayuda que un amigo te diga dónde cruza la cuerda el arco.
- 4. Mide la distancia al árbol con una cinta métrica o la longitud de tu paso.



## ¿Qué es una tangente?

La tangente (tan) de un ángulo es una función trigonómica utilizada para calcular las patas de un triángulo recto. Al medir un árbol recto en el suelo nivelado, el tronco del árbol y el suelo forman un triángulo derecho.



#### Translations provided by Los Angeles Public Library

### ¿Qué sistema de medir prefieres?

Imperial (Pies y Pulgadas)

Métrico (Metros y Centímetros)

Circula o resalta las unidades que planea utilizar. Recuerda, puedes usar cualquiera de los dos sistemas, pero es importante usar solo uno.

