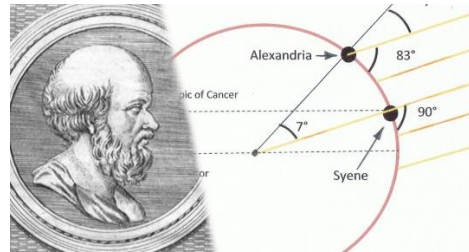


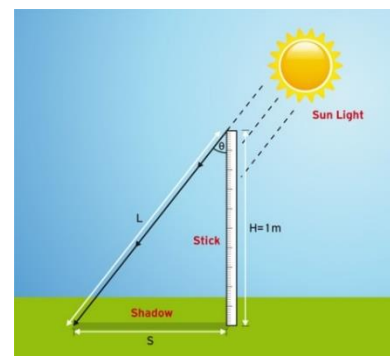
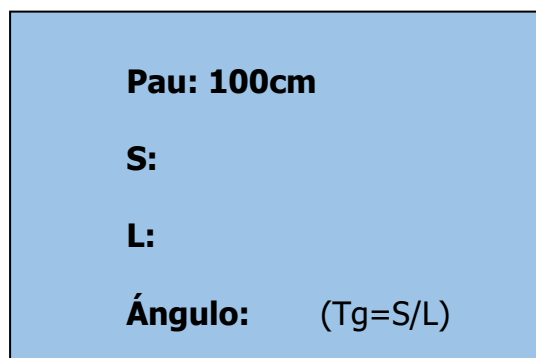
MEDIR A TERRA CUN PAU

Imos tentar reproducir o famoso **cálculo de Eratóstenes**.

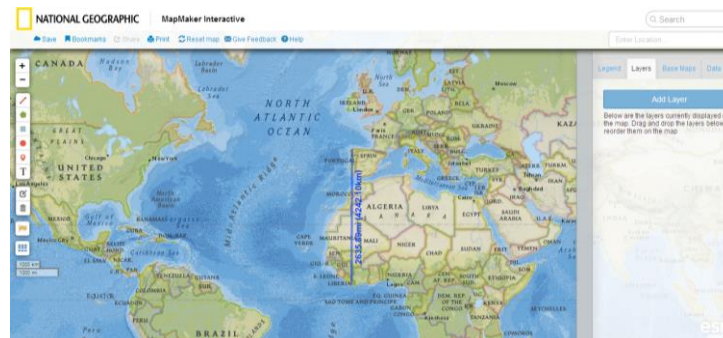


Este cálculo axustámolo ao no noso instituto da seguinte maneira

1. Atopamos a hora do mediodía local na nosa ubicación. Podémolo facer aquí: [de la calculadora solar de NOAA](#)
2. Temos un pau de 1m de lonxitude, e medimos a sombra que proxecta as **12:00 solar**.
3. Calculamos o ángulo do pau ca sombra:



4. Buscamos mediante una páxina web a distancia do noso instituto a o lugar en línea recta onde a sombra é 0 (temos que buscar o día de maio, un punto estimado entre o Ecuador e Trópico de Cáncer, xa que estamos entre o Equinocio e o Solticio de Verán)
O podemos facer nesta aplicación [creador de mapas interactivo](#) tamén usando Google Maps. Buscar tamén a latitude e lonxitude do noso instituto.



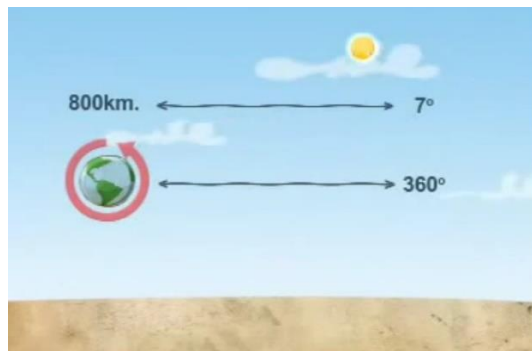
5. Contestar

a. Que é a Latitude, cal é a nosa:

b. Que é a Lonxitude, cal é a nosa:

c. Facer os cálculos cos datos de canto mide a Terra con axuda do noso palo, a sombra, e sabendo a distancia a sombra "0" buscada.

-Acordarse do cálculo de Eratóstenes, onde a distancia entre Siena e Alexandría era 800Km.-



Cal é a medida da nosa Terra? (pódeste sacar un selfi con ela 😊)