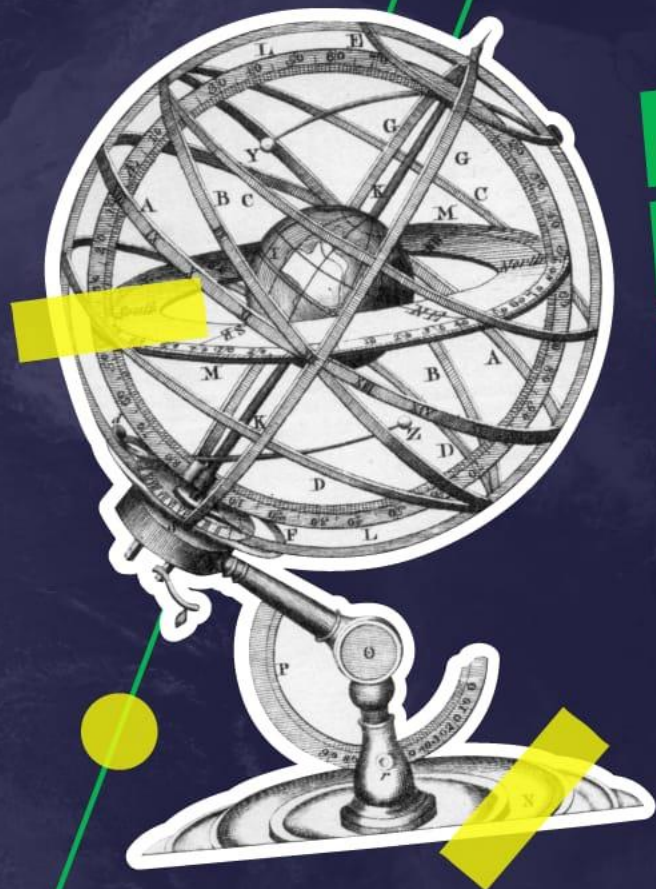


DÍA DE LA
ASTRONOMIA



CURVA O PLANA



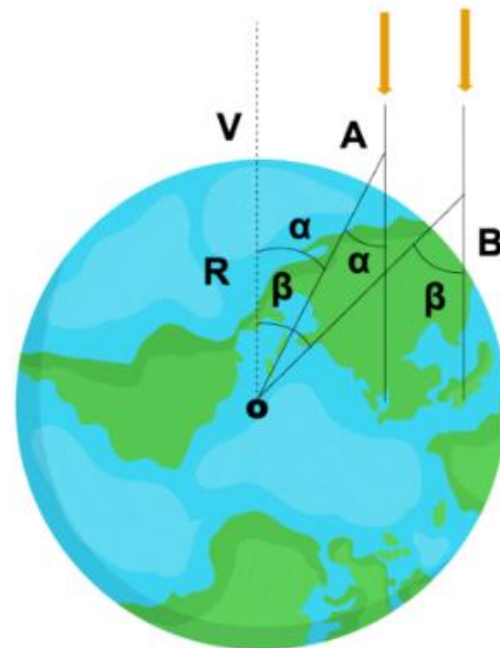
¡Medamos juntos el radio de la Tierra!

23 y 24 de Marzo
12:00 hrs (mediodía)





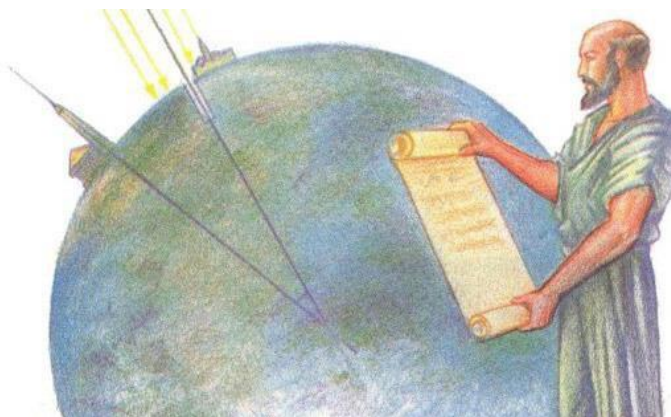
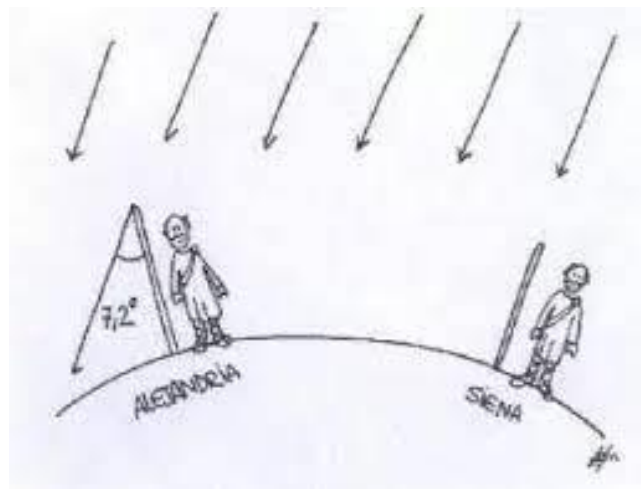
Para medir el **radio de la Tierra**, simplemente necesitamos combinar dos mediciones del largo de la sombra de una vara realizadas en dos ciudades distintas del país, y conocer la distancia entre estas ciudades. A continuación compartimos la explicación que hace uso de trigonometría simple:



[Midiendo juntos el radio de la Tierra utilizando el método de Eratóstenes - YouTube](#)

¿Curva o Plana? Es una iniciativa de ciencia ciudadana que busca conectar a niñas y niños a lo largo de Chile y el continente americano para determinar la verdadera forma de la Tierra, y medir su radio utilizando el milenario método de Eratóstenes. Este ingenioso método consiste en comparar de forma simultánea la sombra proyectada por una vara en dos localidades distintas, lo que permite determinar el radio de la Tierra con gran precisión en base a trigonometría simple.

¿Curva o Plana? es una actividad organizada por el Departamento de Astronomía de la Universidad de Concepción y el Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines CATA, con el apoyo del Observatorio Europeo Austral (ESO) y Microsoft.



El colegio San Ignacio de Concepción, a las 12:00 hrs, mediodía en Chile comenzó a participar de esta iniciativa junto a otros colegios y universidades del país, representado por el electivo de Física en donde participan 38 estudiantes.

Esta actividad además de ser un tremendo aporte cultural, motiva significativamente a los y las estudiantes a realizar experiencias prácticas cuyo único fin es acercar las ciencias a sus vidas.

Los días 23 y 24 de Marzo se llevó a cabo una experiencia cuyo origen se remonta al año 200 antes de Cristo. Eratóstenes logra medir con gran precisión el radio de la tierra y demostrar así que esta no es plana.

Los y las estudiantes de física de nuestro colegio demostraron sus propios resultados comparándolos con las mediciones de otros colegio, y logramos una exitosa medición.