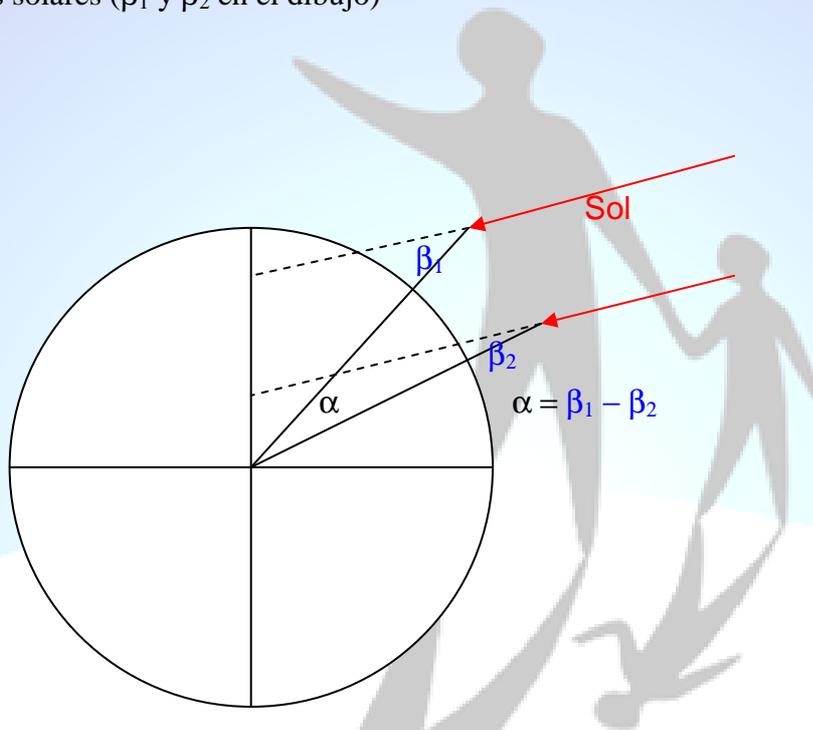


Os propongo el siguiente ejercicio, para afianzar conceptos:

Calcula el Radio de la Tierra.

Se conoce como “Altura del Sol” en un punto al ángulo con que los rayos del Sol inciden sobre una superficie horizontal. Se puede determinar midiendo la longitud de la sombra que proyecta un “gnomon” o varilla vertical. La altura del Sol será el ángulo cuya tangente es igual a la altura del gnomon dividida por la sombra horizontal. Nótese que este ángulo es el complementario del formado por el gnomon con la dirección de los rayos solares (β_1 y β_2 en el dibujo)



Con los datos que nosotros enviamos al AIA 2009, y los enviados por un colegio de Asturias, calcula el Radio de la Tierra.

DATOS	Altura del Sol	Distancia al paralelo 40
Nuestros datos	$53^{\circ}6'$	- 162 km (al S del p 40)
Datos de Asturias	$48^{\circ}9'$	+ 350 km (al N del p 40)

Solución: $R_T = 6241.6$ km

ASTRONOMÍA
2009