

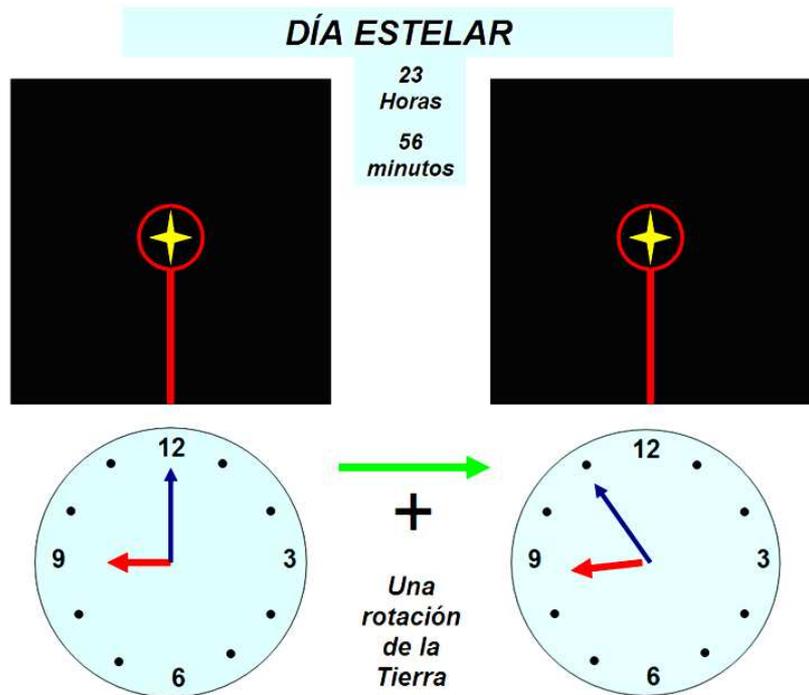
¿Cómo puedo determinar el tiempo que invierte la Tierra en dar una vuelta sobre su eje?

El **día** se basa en la **rotación** de la Tierra. Este movimiento es bastante uniforme. Pero definimos diferentes días según la referencia que tomemos en el cielo, uno de ellos es el día estelar, pero está el día solar o verdadero, el día sidéreo, etc.

EL DÍA ESTELAR: Se define como el tiempo invertido por dos culminaciones superiores sucesivas de una **estrella**. Un astro está en culminación superior cuando alcanza su mayor separación respecto del horizonte. Pero, para andar por casa, este día es el tiempo que invierte una estrella en situarse en el mismo punto en la noche siguiente.

Se pueden considerar las estrellas como objetos fijos, a escala humana, ya que todas tienen movimiento propio, el cual es muy lento. De esta forma una estrella es un buen punto de referencia para realizar esta experiencia.

La duración de este día se puede calcular empíricamente (ver imagen adjunta). Su duración es de 23 horas y 56 minutos.



Método empírico para calcular la duración de una revolución de la Tierra entorno a su eje, es decir, la duración de un DÍA ESTELAR:

EL cuadrado negro simboliza una ventana, desde la cual visualizamos una determinada estrella. Tomamos referencia del astro de alguna forma, en el ejemplo se hace encajar con un “aro señal”. En esta situación tomamos nota de la hora que marca un reloj.

Esperamos a que, en la noche siguiente, la estrella vuelva a estar inscrita en la referencia, observamos nuestro “cronómetro”. Descubrimos que la estrella ha llegado a la “marca” en 23 horas 56 minutos: La duración del DÍA ESTELAR.