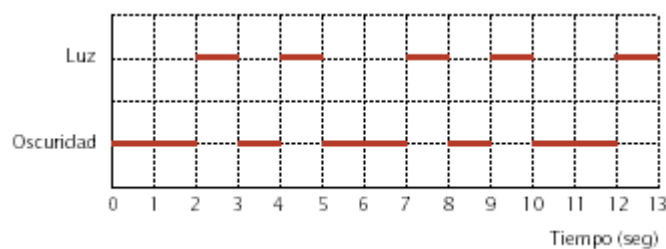
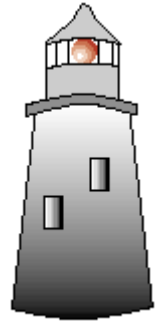


EL FARO

Los faros son torres con un foco luminoso en la parte superior. Los faros ayudan a los barcos a seguir su rumbo durante la noche cuando navega cerca de la costa. Un faro emite destellos de luz según una secuencia regular fija. Cada faro tiene su propia secuencia.

En el diagrama de abajo se puede ver la secuencia de un faro concreto. Los destellos de luz alternan con periodos de oscuridad.



Se trata de una secuencia regular. Después de algún tiempo la secuencia se repite. Se llama periodo de la secuencia al tiempo que dura un ciclo completo, antes de que comience a repetirse. Cuando se descubre el periodo de la secuencia, es fácil ampliar el diagrama por los siguientes segundos, minutos o incluso horas.

PREGUNTA 1

¿Cuánto dura el periodo de la secuencia de este faro?

- a) 2 segundos
- b) 3 segundos
- c) 5 segundos
- d) 12 segundos

PREGUNTA 2

¿Durante cuántos segundos emite este faro destellos de luz a lo largo de 1 minuto?

- a) 4
- b) 12
- c) 20
- d) 24

PREGUNTA 3

En la cuadrícula de abajo traza el gráfico de una posible secuencia de destellos de luz de un faro que emite 30 segundos de destellos de luz cada minuto. El periodo de esta secuencia debe ser de 6 segundos.

