

El telescopio y paralaje

Guía
12

Nombre del alumno:

Fecha:

Aprendizajes:

Puntuación:

- Describe cómo se lleva a cabo la exploración de los cuerpos celestes por medio de la detección de las ondas electromagnéticas que emiten.
- Describe algunos avances en las características y composición del Universo (estrellas, galaxias y otros sistemas).

??>10 Run L^AT_EX again to produce the table

Ejercicio 1

?? puntos

Coloca las palabras que completan las afirmaciones.

Con el telescopio ha sido posible observar _____ celestes muy lejanos y calcular a que distancia se encuentran usando la paralaje, que es la variación en la posición aparente de un objeto respecto a otros cuando se observa desde dos _____ diferentes. Es posible medir esta diferencia por el ángulo de _____, si se conoce la _____ que separa los puntos de observación, se puede estimar la distancia a la cual se encuentra el objeto observado.

Ejercicio 2

?? puntos

Elige la respuesta correcta.

a Instrumento gracias al cual es posible observar cuerpos celestes muy lejanos.

- ☐ (A) Microscopio
- ☐ (B) Estetoscopio
- ☒ (C) **Telescopio**
- ☐ (D) Electroscopio

b Variación aparente de la posición de un objeto al cambiar la posición del observador.

- ☐ (A) Eclipse
- ☐ (B) Declinación
- ☐ (C) Transformación
- ☒ (D) **Paralaje**

c Aparato que sirve para medir ángulos muy pequeños que ayudó a medir la distancia a la cual se encuentran algunos objetos celestes.

- ☐ (A) Vernier
- ☒ (B) **Micrómetro**
- ☐ (C) Astrolabio
- ☐ (D) Transportador

d Técnica gracias a la cual se puede comparar el cambio en la posición de una estrella al transcurrir cierto período de tiempo.

- ☐ (A) Radiografía
- ☐ (B) Radiometría
- ☒ (C) **Fotografía**
- ☐ (D) Espectroscopía