

### El telescopio y paralaje

Nombre del alumno: .....

Fecha: .....

Aprendizajes:

- 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).

Puntuación:

Pregunta	1	2	Total
Puntos	25	25	50
Obtenidos			

### Ejercicio 1

25 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

25 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