

LA LUZ Y EL SONIDO.

1. ¿Qué tiempo tarda el grito de una persona en recorrer una distancia de 6.0 km en Agua? (Velocidad del sonido en el Agua = 1500 m/s)

- A) 2.0 s
- B) 2.5 s
- C) 4.0 s
- D) 9.0 s

2. ¿Qué afirmación es correcta?

- i) Una sábana es un cuerpo opaco.
- ii) En un eclipse de Sol, la Tierra proyecta su sombra sobre la Luna, y desde la zona de sombra deja de verse el Sol.

- A) La i) B) La ii) C) Ambas D) Ninguna

3. ¿Qué afirmación es falsa?

- i) Los espejos esféricos cóncavos y convexos no distorsionan las imágenes.
- ii) Las lupas son lentes divergentes.

- A) La i) B) La ii) C) Ambas D) Ninguna

4. El índice de refracción del vidrio de un prisma del Laboratorio es 1.60. ¿A qué velocidad se propaga la luz en él? La velocidad de la luz en el vacío es $c = 300000 \text{ km/s}$.

- A) 112500 km/s.
- B) 180000 km/s.
- C) 187500 km/s.
- D) 480000 km/s.

5. ¿Qué afirmación es correcta?

- i) Un limón es amarillo porque este color es justamente el que absorbe.
- ii) En el ojo, la retina enfoca las imágenes.
- iii) El timbre de un sonido permite diferenciar un “do” y un “sol” de una misma guitarra.

- A) La i) y ii) B) La ii) y iii) C) Todas D) Ninguna

SOLUCIONES:

1	2	3	4	5
C	D	C	C	D