

2 Examen de Física

Nombre y apellido:
Curso:

Pregunta 1: ¿Cuál de las siguientes leyes es una ley de la reflexión?

- A) El ángulo de incidencia es igual al ángulo de refracción.
- B) El ángulo de incidencia es igual al ángulo de reflexión.
- C) El ángulo de reflexión es siempre menor que el ángulo de incidencia.
- D) La luz siempre se refleja en un ángulo de 45°.

Pregunta 2: ¿Qué es un rayo refractado?

- A) Un rayo que se dispersa en un medio.
- B) Un rayo que cambia de dirección al entrar en un medio diferente.
- C) Un rayo que es totalmente absorbido por un medio.
- D) Un rayo que se refleja en un espejo.

Pregunta 3: ¿Qué es un rayo incidente?

- A) Un rayo de luz que se refleja en una superficie.
- B) Un rayo de luz que se dispersa al entrar en un nuevo medio.
- C) Un rayo de luz que llega y choca con una superficie.
- D) Un rayo de luz que se refracta en el punto de incidencia.

Pregunta 4: son los objetos que reflejan o absorben toda la luz que reciben

- A) opaco
- B) translúcidos
- C) transparentes
- D) espejos

Pregunta 5: ¿Qué afirmación sobre el índice de refracción es correcta?

- A) Es la razón entre la velocidad de la luz en el vacío y la velocidad de la luz en el medio.
- B) Es mayor en el aire que en el agua.

C) Disminuye a medida que la densidad del medio aumenta.

- D) Solo afecta a la luz visible.

Pregunta 6: ¿Qué papel juega la normal en la óptica geométrica?

- A) Es la línea perpendicular a la superficie en el punto de incidencia.
- B) Es la línea que divide el rayo incidente en dos.
- C) Es el punto exacto donde el rayo de luz choca con la superficie.
- D) Es una línea paralela a la superficie reflectante.

Pregunta 7: ¿Qué ley afirma que la fuerza entre dos cargas es directamente proporcional al producto de las cargas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que las separa?

- A) Ley de Ohm
- B) Ley de Newton
- C) Ley de Faraday
- D) ninguna de las anteriores

Pregunta 8: Dos cargas puntuales se atraen entre sí. Esto indica que las cargas son:

- A) Ambas positivas o ambas negativas.
- B) Una positiva y otra negativa.
- C) Neutrales.
- D) Imposibles de determinar

Pregunta 9: ¿Qué ocurre cuando un objeto se carga por fricción?

- A) Se transfieren protones de un objeto a otro.
- B) Se transfieren electrones de un objeto a otro.
- C) Se transfieren neutrones de un objeto a otro.
- D) No se transfieren partículas cargadas.