

TALLER EVALUATIVO

Pregunta 3: ¿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 1: Dos cargas puntuales se repelen 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 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 1: ¿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 5: ¿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 Coulomb
- C) Ley de Faraday
- D) Ley de Lenz

Pregunta 3: ¿Qué es la reflexión de la luz?

- A) El cambio de dirección de la luz al pasar de un medio a otro.
- B) La dispersión de la luz en múltiples direcciones.
- C) El retorno de la luz al mismo medio del que proviene después de chocar con una superficie.
- D) La absorción de luz por una superficie.

Pregunta 5: En la refracción, si un rayo de luz pasa de aire a agua, ¿qué sucede con la velocidad de la luz?

- A) Aumenta.
- B) Disminuye.
- C) Permanece igual.
- D) Primero aumenta, luego disminuye.

Pregunta 3: ¿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 4: ¿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 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 5: ¿Qué fenómeno óptico crea un arcoíris?

- A) Reflexión.
- B) Refracción.
- C) Difracción.
- D) Reflexión y refracción.

Pregunta 3: ¿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.

Pregunta 4: Si el índice de refracción del medio A es menor que el de medio B, ¿cómo será la velocidad de la luz en el medio A comparada con el medio B?

- A) Más rápida en el medio A.
- B) Más lenta en el medio A.
- C) Igual en ambos medios.
- D) No se puede determinar.

Pregunta 5: La separación entre dos cargas se reduce a la mitad. ¿Cómo afecta esto a la fuerza eléctrica entre ellas?

- A) Se reduce a la mitad.
- B) Se cuadruplica.
- C) Se reduce a un cuarto.
- D) Se duplica.