



CRITERIOS GENERALES DE CORRECCIÓN

- 1.- Errores leves en operaciones: -0.10 puntos; errores graves en operaciones: -0.25 puntos
- 2.- En todos los casos: la falta de unidades o la incorrecta expresión de las mismas se penalizará con -0.25 (penalización sobre el resultado final del apartado correspondiente)
- 3.- No deben penalizarse errores numéricos que fruto del uso de cálculos erróneos ya penalizados en un apartado anterior.
- 4.- En general se valorarán de forma positiva todos aquellos argumentos, expuestos de forma oportuna, coherente y no contradictoria, que permitan concluir que el estudiante ha comprendido los conceptos físicos relacionados con el enunciado propuesto. En la calificación de los problemas se otorgará una fracción de la puntuación del apartado cuando, aunque no se haya alcanzado el resultado numérico correcto, se hayan discutido acertadamente los fundamentos físicos.

**CRITERIOS ESPECÍFICOS CORRECCIÓN
CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA JULIO 2018**

PROPUESTA A

PROBLEMA 1.- Hasta 3 puntos

- (a) Cálculo correcto de la distancia focal (0.75 p) y de la potencia de la lente (0.25 p) → 1 p.
- (b) Convergente: construcción correcta del esquema de rayos (0.50 p), indicando la orientación (0.25 p) y calculando el tamaño (0.25 p) → 1 p (esquema válido usando 2 rayos).
- (c) Divergente: cálculo de posición imagen (0.25 p), construcción correcta del esquema de rayos (0.25 p), indicando la orientación (0.25 p) y calculando el tamaño (0.25 p) → 1 p (esquema válido usando 2 rayos).

PROBLEMA 2.- Hasta 3 puntos

- a) Razonamiento correcto, concluye que la carga es negativa (sin diagrama) → 0.5 p.
Razonamiento correcto, concluye que la carga es negativa (con diagrama) → 1 p
- b) Iguala la fuerza que actúa en cada eje con la correspondiente componente de la tensión del hilo (0.5 p) y obtiene valores correctos de carga (0.25 p) y tensión (0.25 p) → total 1 p
- c) Razona correctamente el nuevo equilibrio que se establece cuando el módulo del campo cambia (0.5 p) y a partir del nuevo ángulo dado calcula correctamente el nuevo valor del campo (0.25 p) y la nueva tensión del hilo (0.25 p) → total 1 p

CUESTIÓN 3.- Hasta 1 punto

Iguala fuerza de gravitación y fuerza centrípeta y obtiene el resultado correcto → 1 p

CUESTIÓN 4.- Hasta 1 punto

Aplica correctamente el concepto de nivel de intensidad para el cálculo de la intensidad de una sola sirena → 0.5 p

Extiende correctamente el razonamiento para el cálculo con cuatro sirenas iguales → 0.5 p

CUESTIÓN 5.- Hasta 1 punto

Calcula correctamente la velocidad a partir de la energía cinética → 0.25 p

Relaciona correctamente longitud de onda y momento lineal (de Broglie) → 0.5 p

Calcula correctamente la longitud de onda → 0.25 p

CUESTIÓN 6.- Hasta 1 punto

Explica correctamente el sentido de la corriente inducida en cada caso justificando el razonamiento con la ley de Faraday / Lenz → 1 p



**CRITERIOS ESPECÍFICOS CORRECCIÓN
CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA JULIO 2018**

PROPUESTA B

PROBLEMA 1.- Hasta 3 puntos

- (a) Iguala fuerza de gravitación y fuerza centrípeta y obtiene el resultado correcto → **1 p.**
- (b) Calcula correctamente el periodo de la órbita → **1 p.**
- (c) Cálculo correcto de la energía potencial y su diferencia → **1 p.**

PROBLEMA 2.- Hasta 3 puntos

- a) Razona que ambas cargas son positivas a partir de la disposición de las trayectorias de la figura usando el concepto de producto vectorial → **1 p.**
- b) Calcula correctamente el valor la carga q_1 → **1 p**
- c) Calcula correctamente la velocidad v_2 (**0.5 p**) y el tiempo t_2 que invierte (**0.5 p**) → **1 p**

CUESTIÓN 3.- Hasta 1 punto

Calcula correctamente velocidad de propagación → **0.5 p**

Calcula correctamente diferencia de fase → **0.5 p**

CUESTIÓN 4.- Hasta 1 punto

Calcula correctamente la constante de desintegración → **0.5 p**

Calcula correctamente el periodo de semidesintegración → **0.5 p**

CUESTIÓN 5.- Hasta 1 punto

Explica el concepto de frecuencia umbral → **0.25 p**

Calcula correctamente la frecuencia de la luz indicada en el enunciado → **0.25 p**

Compara los valores de frecuencia dados y concluye que se produce el efecto fotoeléctrico en el caso del potasio pero no en el del sodio → **0.5 p**

CUESTIÓN 6.- Hasta 1 punto

Enuncia correctamente la ley de Snell → **0.25 p**

Calcula correctamente el índice de refracción de la lámina → **0.75 p**