



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 JUNIO
2018**

PROPUESTA A

PROBLEMA 1.- Hasta 3 puntos

- (a) Cálculo correcto de la altura sobre la superficie → **1 p**. Si no se alcanza el resultado correcto, pero se argumenta que la fuerza de gravitación obliga a describir la órbita circular o se argumenta en función de la 3ª ley de Kepler → **0.5 p**
- (b) Calcula correctamente la energía cinética → **1 p**
- (c) Argumenta la situación estableciendo la relación entre el cubo del radio y el cuadrado del periodo → **1 p**

PROBLEMA 2.- Hasta 3 puntos

- a) Explicación razonada de que la fuerza es repulsiva sin diagrama → **0.5 p**.
Explicación razonada de que la fuerza es repulsiva con diagrama → **1 p**
- b) Cálculo correcto de la corriente circulante → **1 p**
- c) Cálculo correcto del campo magnético en el punto intermedio → **1 p**

CUESTIÓN 3.- Hasta 1 punto

- Calcula velocidad de propagación → **0.5 p**
Calcula longitud de onda → **0.5 p**

CUESTIÓN 4.- Hasta 1 punto

- Explica que el campo es más intenso con menor separación de equipotenciales → **0.5 p**
Esquema pedido de la dirección del campo eléctrico correcto → **0.5 p**

CUESTIÓN 5.- Hasta 1 punto

- Razonamiento correcto a partir del concepto de semivida → **0.5 p**
Cálculos correctos → **0.5 p**

CUESTIÓN 6.- Hasta 1 punto

- Define y justifica el concepto de ángulo límite → **0.5 p** Indica correctamente en qué casos el rayo no se transmite al aire → **0.5 p**



**CRITERIOS ESPECÍFICOS CORRECCIÓN CONVOCATORIA JUNIO
2018**

PROPUESTA B

PROBLEMA 1.- Hasta 3 puntos

- (a) Calcula correctamente frecuencia y número de ondas \rightarrow **0.5 p.**
Escribe correctamente la ecuación de onda \rightarrow **0.5 p**
- (b) Solo indica que la frecuencia no varía al cambiar de medio, pero no calcula correctamente \rightarrow **0.5 p.**
Argumenta y escribe correctamente la nueva ecuación de onda \rightarrow **1 p**
- (c) Solo indica la ley inversa de cuadrado pero no calcula correctamente \rightarrow **0.5 p.**
Argumenta y calcula correctamente la intensidad \rightarrow **1 p**

PROBLEMA 2.- Hasta 3 puntos

- a) Calcula correctamente el valor de la carga $q_3 \rightarrow$ **1 p.**
- b) Calcula correctamente el campo \rightarrow **1 p.**
- c) Calcula correctamente el trabajo \rightarrow **1 p.**
Discusión correcta del signo del trabajo, sin cálculos \rightarrow **0.5 p.**

CUESTIÓN 3.- Hasta 1 punto

- (a) Iguala fuerza magnética y centrípeta \rightarrow **0.5 p**
- (b) Obtiene correctamente el periodo pedido \rightarrow **0.5 p**

CUESTIÓN 4.- Hasta 1 punto

Razona el cálculo a partir del concepto de defecto de masa \rightarrow **0.5 p**

Calcula correctamente \rightarrow **0.5 p**

CUESTIÓN 5.- Hasta 1 punto

- (a) Desintegración $\alpha \rightarrow$ **0.5 p** (b) Desintegración $\beta \rightarrow$ **0.5 p**

CUESTIÓN 6.- Hasta 1 punto

Indica la relación del periodo del péndulo y la longitud \rightarrow **0.5 p**

Cálculos correctos \rightarrow **0.5 p**