



**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.

**CRITERIOS ESPECÍFICOS CORRECCIÓN CONVOCATORIA JUNIO 2017**

**PROPUESTA A**

**PROBLEMA 1.- Hasta 3 puntos**

- (a) Escribe correctamente la ecuación de onda pedida ( $\omega$ ,  $k$ , fase inicial  $\rightarrow$  **1 punto**). Calcula  $\omega$ ,  $k$ , pero no calcula correctamente la fase inicial  $\rightarrow$  **0.5 puntos**
- (b) Calcula correctamente el desfase  $\rightarrow$  **1 punto**
- (c) Determina la velocidad de vibración transversal  $\rightarrow$  **0.5 puntos** Determina aceleración  $\rightarrow$  **0.5 puntos**

**PROBLEMA 2.- Hasta 3 puntos**

- a) Explicación razonada  $\rightarrow$  **0.5 puntos** Uso de diagrama adecuado para la explicación  $\rightarrow$  **0.5 puntos**
- b) Cálculo correcto de las corrientes a partir del valor dado del campo magnético  $\rightarrow$  **1 punto**
- c) Cálculo correcto fuerza entre conductores  $\rightarrow$  **0.5 puntos** Discusión carácter repulsivo  $\rightarrow$  **0.5 puntos**

**CUESTIÓN 3.- Hasta 1 punto**

Explicación correcta y conclusión de que el mayor potencial corresponde a C  $\rightarrow$  **1 punto**

**CUESTIÓN 4.- Hasta 1 punto**

Cálculo correcto longitud onda  $\rightarrow$  **0.5 puntos** Cálculo correcto energía pedida  $\rightarrow$  **0.5**

**CUESTIÓN 5.- Hasta 1 punto**

Apartado (a) Explicación correcta  $\rightarrow$  **0.5 puntos** Apartado (b) Explicación  $\rightarrow$  **0.5 puntos**

**CUESTIÓN 6.- Hasta 1 punto**

Uso correcto de la fórmula del péndulo simple  $\rightarrow$  **0.5 puntos** Cálculo correcto  $g$   $\rightarrow$  **0.5 puntos**

**PROPUESTA B**

**PROBLEMA 1.- Hasta 3 puntos**

- (a) Cálculo correcto la energía mecánica del asteroide  $\rightarrow$  **1 punto**.
- (b) Calcula correctamente velocidad impacto  $\rightarrow$  **0.75 puntos** Calcula correctamente energía  $\rightarrow$  **0.25 puntos**
- (c) Cálculo correcto altura sobre superficie  $\rightarrow$  **1 punto**

**PROBLEMA 2.- Hasta 3 puntos**

- a) Cálculo de la carga  $\rightarrow$  **0.5 puntos** Cálculo del potencia  $\rightarrow$  **0.5 puntos**
- b) Cálculo correcto del campo eléctrico  $\rightarrow$  **1 punto**
- c) Cálculo correcto fuerza repulsiva  $\rightarrow$  **1 punto**

**CUESTIÓN 3.- Hasta 1 punto**

(a) Esquema correcto  $\rightarrow$  **0.5 puntos** (b) Cálculo correcto dirección y sentido fuerza  $\rightarrow$  **0.5 puntos**

**CUESTIÓN 4.- Hasta 1 punto**

Significado de la ecuación de Einstein  $\rightarrow$  **0.5 puntos** Cálculo correcto energía  $\rightarrow$  **0.5 puntos**

**CUESTIÓN 5.- Hasta 1 punto**

Explica dualidad onda corpúsculo  $\rightarrow$  **0.5 puntos** Cálculo correcto longitud onda  $\rightarrow$  **0.5 puntos**

**CUESTIÓN 6.- Hasta 1 punto**

(a) Explicación de reflexión total  $\rightarrow$  **0.5 puntos** Estimación del ángulo para agua/aire  $\rightarrow$  **0.5 puntos**