



**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 SEPTIEMBRE 2017**

**PROPUESTA A**

**PROBLEMA 1.- Hasta 3 puntos**

- (a) Calcula correctamente la velocidad orbital del bloque de hielo → **1.0 punto**
- (b) Determina el periodo orbital del bloque de hielo → **1.0 punto**
- (c) Explica (con esquema) que tras el choque la energía no puede ser negativa → **0.5 puntos**  
Determina la energía mínima adquirida en el choque → **0.5 puntos**

**PROBLEMA 2.- Hasta 3 puntos**

- a) Calcula flujo magnético en  $t = 0$  → **0.5 puntos** Calcula correctamente periodo → **0.5 puntos**
- b) Aplica Faraday y calcula correctamente fem en  $t = 0.005$  s → **0.5 puntos** en  $t = 0.010$  s → **0.5 puntos**
- c) Explica correctamente sentido corriente inducida → **1.0 punto**

**CUESTIÓN 3.- Hasta 1 punto**

Explicación correcta signo de la carga → **0.25 puntos** Cálculo de su valor en función de  $q_0$  → **0.5 puntos**  
Explica sentido del campo → **0.25 puntos**

**CUESTIÓN 4.- Hasta 1 punto**

Explica la energía en reacciones de fusión a partir de la fórmula de Einstein  $E = mc^2$  → **1.0 punto**

**CUESTIÓN 5.- Hasta 1 punto**

Cataloga el fenómeno indicado como un caso de efecto fotoeléctrico → **0.5 puntos**  
Atribuye la falta de emisión de electrones a la baja frecuencia (y energía insuficiente) de la radiación 20 veces más intensa que cita el enunciado → **0.5 puntos**

**CUESTIÓN 6.- Hasta 1 punto**

Define índice refracción → **0.25 puntos** Aplica ley de Snell y cálculo correcto → **0.5 puntos**  
Calcula correctamente la velocidad de la luz en este material → **0.25 puntos**

**PROPUESTA B**

**PROBLEMA 1.- Hasta 3 puntos**

- (a) Calcula correctamente frecuencia → **0.25 p**;  $\lambda$  → **0.25 p**; velocidad → **0.25 p**; sentido → **0.25 p**
- (b) Escribe correctamente la ecuación de onda suma de las dos dadas → **1.0 punto**
- (c) Calcula correctamente velocidad vibración → **0.5 puntos** aceleración → **0.5 puntos**

**PROBLEMA 2.- Hasta 3 puntos**

- a) Cálculo correcto del valor de la carga → **0.5 p** Razona correctamente signo de la carga → **0.5 p**
- b) Cálculo correcto del campo eléctrico → **0.5 p** Razona correctamente sentido campo → **0.5 p**
- c) Para tensión = 0: cálculo correcto campo → **0.5 p** Razona correctamente sentido campo → **0.5 p**

**CUESTIÓN 3.- Hasta 1 punto**

Calcula correctamente  $g$  a la altura pedida → **1.0 punto**

**CUESTIÓN 4.- Hasta 1 punto**

Construye correctamente la imagen → **0.5 puntos** Describe correctamente su tipo → **0.5 puntos**

**CUESTIÓN 5.- Hasta 1 punto**

Calcula la constante desintegración → **0.5 puntos** Calcula el tiempo pedido → **0.5 puntos**

**CUESTIÓN 6.- Hasta 1 punto**

- (a) Explicación correcta → **0.5 puntos**
- (b) Explicación correcta → **0.5 puntos**