

CRITERIOS ESPECÍFICOS CORRECCIÓN EXAMEN JUNIO 2015

Errores simples en operaciones: -0.1 puntos

Errores graves en operaciones: entre -0.1 y -0.25 puntos

No deben penalizarse los resultados numéricos incorrectos fruto del arrastre de errores anteriores ya penalizados

OPCIÓN A.

PROBLEMA 1 (máximo 3 p)

- a) Velocidad orbital -> 0.5 p Periodo -> 0.5 p
- b) Cálculo correcto de la energía mecánica -> 1 p
- c) Calcula correctamente la diferencia de energías potenciales -> 1 p

PROBLEMA 2 (máximo 3 p)

- a) Calcula correctamente fuerza repulsión -> 1 p
- b) Calcula correctamente tensión del hilo -> 1 p
- c) Calcula correctamente la carga pedida -> 1 p

CUESTIÓN 3 (máximo 1 p)

- A) Justifica la situación física a partir de la ley de Faraday -> 0.5 p
- B) Calcula correctamente la frecuencia pedida -> 0.5 p

CUESTIÓN 4 (máximo 1 p)

Justifica la contestación cualitativamente -> 0.5 p

Justifica la contestación cuantitativamente -> 0.5 p

CUESTIÓN 5 (máximo 1 p)

Calcula correctamente la velocidad pedida -> 1 p

CUESTIÓN 6 (máximo 1 p)

Justifica la respuesta con la ley de Snell -> 0.25 p

Cálculos correctos -> 0.75 p

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)

CRITERIOS ESPECÍFICOS CORRECCIÓN EXAMEN JUNIO 2015

Errores simples en operaciones: -0.1 puntos

Errores graves en operaciones: entre -0.1 y -0.25 puntos

No deben penalizarse los resultados numéricos incorrectos fruto del amastre de errores anteriores ya penalizados

OPCIÓN B.

PROBLEMA 1 (máximo 3 p)

- a) Calcula correctamente periodo \rightarrow 0.25 p Ecuación de onda \rightarrow 0.75 p
- b) Calcula correctamente máxima velocidad de vibración \rightarrow 1 p
- c) Calcula correctamente el desfase \rightarrow 1 p

PROBLEMA 2 (máximo 3 p)

- a) Calcula correctamente la velocidad del protón \rightarrow 1 p
- b) Justifica la orientación del campo B \rightarrow 0.5 p Calcula el radio órbita 0.5 p
- c) Calcula correctamente radio órbita electrón \rightarrow 1 p

CUESTIÓN 3 (máximo 1 p)Encuentra la relación correcta de las velocidades de escape \rightarrow 1 pCUESTIÓN 4 (máximo 1 p)Trazado de rayos correcto \rightarrow 0.5 pCaracterísticas de la imagen correctas \rightarrow 0.5 pCUESTIÓN 5 (máximo 1 p)Cálculo del número de núcleos que queda \rightarrow 1 pCUESTIÓN 6 (máximo 1 p)Fórmula del periodo la oscilación del péndulo simple \rightarrow 0.25Cálculos correctos \rightarrow 0.75

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).