

CRITERIOS ESPECÍFICOS CORRECCIÓN EXAMEN SEPTIEMBRE 2014

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) Calcula correctamente el radio del satélite -> 1 p
- b) Calcula correctamente la altura alcanzada -> 1 p
- c) Calcula correctamente la velocidad orbital del satélite-> 1 p

PROBLEMA 2 (máximo 3 p)

- a) Explica correctamente el sentido del producto vectorial -> 0.75 p
Incluye un esquema adecuado para ilustrar la explicación -> 0.25 p
- b) Calcula correctamente la velocidad en las unidades pedidas -> 0.5 p
Calcula la energía en las unidades pedidas -> 0.5 p
- c) Determina correctamente la frecuencia -> 1 p

CUESTIÓN 3 (máximo 1 p)

Razona correctamente la dirección del campo -> 0.5 p

Razona correctamente en qué punto el módulo es mayor -> 0.5 p

CUESTIÓN 4 (máximo 1 p)

Calcula correctamente la longitud de onda del 2º armónico -> 0.5 p

Indica que λ del 2º armónico es igual a la longitud de la cuerda -> 0.5 p

CUESTIÓN 5 (máximo 1 p)

Explica correctamente qué núcleos tienen mayor y menor número atómico -> 0.5 p

Explica correctamente qué núcleos tienen mayor y menor número másico -> 0.5 p

CUESTIÓN 6 (máximo 1 p)

Enuncia y explica la ley de Snell -> 0.5 p

Explica el concepto de reflexión total -> 0.5 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 SEPTIEMBRE 2014

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 B.

PROBLEMA 1 (máximo 3 p)

- a) Calcula correctamente la velocidad y la amplitud de las ondas viajeras -> 1 p
- b) Calcula correctamente distancia entre nodos -> 0.5; num. del armónico -> 0.5 p
- c) Calcula correctamente la velocidad pedida -> 1 p

PROBLEMA 2 (máximo 3 p)

- a) Calcula correctamente la carga -> 1 p
- b) Calcula el módulo del campo eléctrico -> 0.5 p
Realiza un esquema adecuado e indica el sentido -> 0.5 p
- c) Calcula correctamente el trabajo -> 0.5 p; explica el significado del signo -> 0.5 p

CUESTIÓN 3 (máximo 1 p)

Enunciado de cada ley de Kepler → 0.25 p (en total 0.75)

Razona la 3ª ley -> 0.25 p

CUESTIÓN 4 (máximo 1 p)

Explica que el radio de la órbita de las partículas es proporcional a la velocidad → 0.5 p

Ordena correctamente sus velocidades -> 0.5 p

CUESTIÓN 5 (máximo 1 p)

Traza correctamente los rayos para obtener la imagen → 1 p

CUESTIÓN 6 (máximo 1 p)

Procedimiento y cálculos correctos → 1 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).