

CRITERIOS ESPECÍFICOS CORRECCIÓN EXAMEN JUNIO 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) Iguala f. gravitación y f. centrípeta y calcula correctamente masa planeta -> 1 p
- b) Iguala f. gravitación y f. centrípeta para S2 y calcula correct. radio órbita -> 1 p
- c) Iguala dif. de e. potencial con e. cinética y calcula correct. velocidad -> 1 p

PROBLEMA 2 (máximo 3 p)

- a) Calcula correctamente la carga a partir de potencial punto medio -> 0.5 p
Calcula correctamente potencial ambas esferas -> 0.5 p
- b) Explica satisfactoriamente fundamento físico pedido -> 1 p
Calcula correctamente la carga de cada esfera -> 0.75 p
Calcula correctamente potencial común -> 0.25 p

CUESTIÓN 3 (máximo 1 p)

- A) Justifica periodos iguales -> 0.25
- B) Justifica amplitudes diferentes -> 0.75

CUESTIÓN 4 (máximo 1 p)

Justifica trayectoria antihoraria (vista desde arriba) por ser carga negativa -> 1 p

CUESTIÓN 5 (máximo 1 p)

Calcula correctamente constante desintegración λ -> 0.5

Calcula correctamente tiempo pedido -> 0.5

CUESTIÓN 6 (máximo 1 p)

Explica ley de Faraday -> 0.5

Justifica correctamente cada caso pedido en enunciado -> 0.5

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 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 frecuencia y longitud de onda -> 1 p
- b) Calcula correctamente amplitud y desfase y escribe la ecuación -> 1 p
- c) Calcula la diferencia de fase -> 1 p

PROBLEMA 2 (máximo 3 p)

- a) Calcula correctamente la carga del ión -> 1 p
- b) Explica como debe ser la trayectoria por ser positivo (incluye esquema) -> 1 p
- c) Calcula correctamente velocidad y radio órbita protón -> 1 p

CUESTIÓN 3 (máximo 1 p)

Explica el concepto velocidad de escape → 0.5 p

Demuestra la fórmula pedida -> 0.5 p

CUESTIÓN 4 (máximo 1 p)

Razonamiento completo correcto → 1 p

Solo explica la relación campo y potencial -> 0.5

CUESTIÓN 5 (máximo 1 p)

Razonamiento completo → 1.00

CUESTIÓN 6 (máximo 1 p)

Fórmula del periodo la oscilación armónica del muelle → 0.25

Explicar la forma de proceder despejando la constante k correctamente → 0.50

Cálculos correctos → 0.25

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).