

CRITERIOS ESPECÍFICOS CORRECCIÓN EXAMEN.

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 acastre de errores anteriores ya penalizados

SEPTIEMBRE 2015

OPCIÓN A.

PROBLEMA 1 (máximo 3 p)

- Calcula correctamente campo eléctrico en origen de coordenadas -> 1 p
- Cálculo correcto del potencial en el punto D(4,3) -> 1 p
- Calcula correctamente el trabajo pedido -> 1 p

PROBLEMA 2 (máximo 3 p)

- Por cada respuesta correcta con sus unidades 0.25 p (hay 8) -> máximo 2 p (si las unidades son incorrectas no puntuá)
- Deduce la expresión de la velocidad de vibración -> 0.25 p
Calcula valor máximo -> 0.25
- Calcula correctamente el intervalo de tiempo pedido -> 0.5 p

CUESTIÓN 3 (máximo 1 p)

Cálculo correcto del periodo de revolución -> 1 p

CUESTIÓN 4 (máximo 1 p)

Determina la velocidad -> 0.5 p

Aplica De Broglie y calcula correctamente λ -> 0.5 p

CUESTIÓN 5 (máximo 1 p)

Calcula correctamente constante desintegración radiactiva -> 0.25 p

Calcula correctamente semivida -> 0.5 p

Calcula correctamente masa remanente al cabo de 30 días -> 0.25

CUESTIÓN 6 (máximo 1 p)

Justifica la respuesta con la ley Faraday -> 0.25 p

Cada uno de los tres apartados explicado correctamente -> 0.25 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.

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

SEPTIEMBRE 2015

OPCIÓN B.

PROBLEMA 1 (máximo 3 p)

- a) Calcula correctamente la altura sobre la superficie -> 1p
(Si confunde altura sobre superficie con distancia al centro resta -0.25 p)
- b) Calcula correctamente la velocidad orbital -> 1 p
- c) Calcula correctamente energía mecánica -> 0.5 p Energía potencial -> 0.5 p

PROBLEMA 2 (máximo 3 p)

- a) Calcula correctamente flujo magnético -> 1 p
- b) Calcula correctamente fem -> 0.5 p Calcula correctamente intensidad -> 0.25 p
Razona correctamente que fem e intensidad no dependen del tiempo -> 0.25
- c) Justifica correctamente sentido corriente inducida -> 1 p

CUESTIÓN 3 (máximo 1 p)

Razona correctamente que se mueve desde B hacia C → 1 p

CUESTIÓN 4 (máximo 1 p)

Calcula correctamente la velocidad cuando está a 5 cm del equilibrio → 1 p

CUESTIÓN 5 (máximo 1 p)

Cálculos correctos → 1 p Explicación correcta sin cálculos -> 0.5 p

CUESTIÓN 6 (máximo 1 p)

- (a) Justifica correctamente mediante la ley de Snell → 0.5 p
- (b) Calcula correctamente el valor del ángulo límite → 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).