



FÍSICA

Criterios específicos de corrección

Opción A

Bloque 1

a) Fórmula de la energía cinética: 0,25 puntos; fórmula de la energía potencial: 0,25 puntos; explicación del concepto de energía cinética: 0,5 puntos; explicación del concepto de energía potencial: 0,25 puntos.

b₁) Expresión de la fuerza de rozamiento: 0,25 puntos; expresión de la fuerza total: 0,25 puntos; cálculo de la aceleración: 0,25 puntos.

b₂) Expresión de la fuerza total: 0,25 puntos; cálculo de la aceleración: 0,25 puntos.

Bloque 2

a) Definición del movimiento oscilatorio: 0,5 puntos; fórmula del movimiento oscilatorio: 0,25 puntos; variación del periodo en función de 1) k : 0,25 puntos, 2) m : 0,25 puntos.

b) Expresión de la energía: 0,25 puntos; cálculo de la velocidad: 0,25 puntos; cálculo de la energía potencial: 0,25 puntos; máximo de la velocidad: 0,25 puntos; máximo de la energía potencial: 0,25 puntos.

Bloque 3

a) Primera ley, enunciado: 0,25 puntos; segunda ley, enunciado: 0,25 puntos; dibujo: 0,25 puntos; tercera ley, enunciado: 0,25 puntos; fórmula: 0,25 puntos.

b) Expresión de la fuerza: 0,25 puntos; cálculo de la velocidad: 0,5 puntos; expresión del periodo: 0,25 puntos; cálculo del periodo: 0,25 puntos.

Bloque 4

a) Enunciado de la intensidad del campo eléctrico: 0,5 puntos; fórmula: 0,25 puntos; enunciado del campo eléctrico debido a una carga puntual: 0,25 puntos; fórmula: 0,25 puntos.

b₁) Expresión del potencial: 0,25 puntos; cálculo del potencial: 0,25 puntos;

b₂) expresiones de las fuerzas: 0,5 puntos; cálculo de la fuerza total: 0,25 puntos.



Opción B

Bloque 1

- a) Explicación del concepto de aceleración tangencial: 0,25 puntos; fórmula: 0,25 puntos; explicación del concepto de aceleración normal: 0,5 puntos; fórmula: 0,25 puntos.
- b) Expresión del tiempo: 0,25 puntos; cálculo del tiempo: 0,5 puntos; expresión de la velocidad: 0,25 puntos; cálculo de la velocidad: 0,25 puntos.

Bloque 2

- a) Primera ley, enunciado: 0,25 puntos; segunda ley, enunciado: 0,25 puntos; fórmula: 0,25 puntos; tercera ley, enunciado: 0,25 puntos; fórmula: 0,25 puntos.
- b) Expresiones de los momentos lineales: 0,5 puntos; conservación del momento lineal: 0,5 puntos; cálculo de la velocidad: 0,25 puntos.

Bloque 3

- a) Fórmula: 0,25 puntos; explicación de la amplitud: 0,25 puntos; de la frecuencia angular: 0,5 puntos; de la fase: 0,25 puntos.
- b₁) Expresión del periodo: 0,25 puntos; cálculo del periodo: 0,25 puntos.
- b₂) Cálculo del periodo: 0,25 puntos; cálculo de las oscilaciones por minuto: 0,5 puntos.

Bloque 4

- a) Enunciado de la ley de Coulomb: 0,75 puntos; fórmula: 0,5 puntos.
- b) Expresiones de la energía potencial: 0,75 puntos; expresión de la diferencia de la energía potencial: 0,25 puntos; cálculo de la diferencia de la energía potencial: 0,25 puntos.