



## FÍSICA

### Criterios específicos de corrección Opción A

#### **Bloque 1**

- a) Explicación de la diferencia entre magnitudes escalares y vectoriales: 0.5 puntos; cálculo del producto escalar: 0.25 puntos; cálculo del producto vectorial: 0.5 puntos.
- b<sub>1</sub>) Expresión del tiempo: 0.5 puntos; cálculo del tiempo: 0.25 puntos.
- b<sub>2</sub>) Expresión de la distancia: 0.25 puntos; cálculo de la distancia: 0.25 puntos.

#### **Bloque 2**

- a) Enunciado de las tres leyes de Newton de la mecánica: 0.25 puntos cada una; explicación: 0.5 puntos.
- b<sub>1</sub>) Expresión de la fuerza: 0.25 puntos; expresión de la aceleración: 0.25 puntos; expresión y cálculo del tiempo: 0.25 puntos;
- b<sub>2</sub>) Expresión del espacio recorrido: 0.25 puntos; cálculo del espacio recorrido: 0.25 puntos.

#### **Bloque 3**

- a) Explicación de la energía cinética en la posición de equilibrio: 0.25 puntos; en los extremos (máxima elongación y compresión): 0.25 puntos; explicación de la energía potencial en la posición de equilibrio: 0.25 puntos; en los extremos: 0.25 puntos en cada uno.
- b<sub>1</sub>) Expresión de las fuerzas: 0.5 puntos; cálculo de la posición de equilibrio: 0.25 puntos.
- b<sub>2</sub>) Expresión y cálculo del periodo: 0.25 puntos; cálculo de la amplitud: 0.25 puntos.

#### **Bloque 4**

- a) Dibujo de las líneas de las cargas negativas: 0.25 puntos; sentido de las flechas: 0.25 puntos; dibujo de las líneas de la carga positiva y negativa: 0.5 puntos; sentido de las flechas: 0.25 puntos.
- b) Expresión del módulo de la fuerza: 0.25 puntos; cálculo de los módulos de las fuerzas: 0.5 puntos cada una.



## **Opción B**

### **Bloque 1**

- a) Formulación del movimiento relativo: 0.5 puntos; explicación con dos sistemas de referencia inerciales: 0.75 puntos.
- b) Expresión del tiempo: 0.5 puntos; cálculo del tiempo: 0.25 puntos; expresión de la velocidad: 0.25 puntos; cálculo de la velocidad: 0.25 puntos.

### **Bloque 2**

- a) Explicación del concepto de energía cinética: 0.25 puntos; fórmula: 0.25 puntos; explicación del concepto de energía potencial: 0.5 puntos; fórmula: 0.25 puntos.
- b) Expresión de la conservación de la cantidad de movimiento en la dirección x: 0.5 puntos; en la dirección y: 0.5 puntos; cálculo del ángulo: 0.25 puntos.

### **Bloque 3**

- a) Enunciado de las tres leyes de Kepler: 0.25 puntos cada una; fórmulas: 0.5 puntos.
- b) Cálculo del tiempo: 0.25 puntos; expresión de la velocidad: 0.25 puntos; expresión de las fuerzas: 0.5 puntos; cálculo de la velocidad: 0.25 puntos.

### **Bloque 4**

- a) Explicación del concepto de campo electrostático: 0.5 puntos; fórmula: 0.25 puntos; explicación del concepto de potencial electrostático: 0.25 puntos; fórmula: 0.25 puntos.
- b<sub>1</sub>) Expresión de la fuerza 0.25 puntos; cálculo de la fuerza: 0.25 puntos.
- b<sub>2</sub>) Expresión de la energía potencial: 0.25 puntos; cálculo de la energía potencial: 0.25 puntos para cada carga.