



FÍSICA

Criterios específicos de corrección

OPCION A

Bloque 1

- a) Se valora la claridad y precisión con que se explican los conceptos requeridos (1 punto).
- b) Se juzga la correcta aplicación y ejecución del problema cinemático al cálculo de las magnitudes que se solicitan (1 punto).
- c) Se valora la aplicación que se realiza al cálculo de la fuerza centrípeta (0,5 puntos).

Bloque 2

- a) Se valora la interpretación física del principio de conservación de la energía mecánica en ausencia de rozamiento y de fuerzas exteriores (0,25 puntos).
- b1) Se juzga el correcto planteamiento del cálculo de la energía mecánica (0,25 puntos).
- b2) Se valoran los planteamientos energéticos para el cálculo de las energías solicitadas y de la velocidad del móvil a mitad de la trayectoria (1,5 puntos).
- b3) Se juzga la aplicación de conceptos energéticos a la determinación de la velocidad con que el cuerpo llega al suelo (0,5 puntos).

Bloque 3

- a) Se valora la interpretación física de la fuerza elástica y el significado físico que se atribuye a la constante elástica (1 punto).
- b) Se juzga el razonamiento esgrimido para corregir el régimen de oscilación del péndulo (0,5 puntos).
- c) Se valora la interpretación y el grado de aplicación de la ley del período del péndulo a la determinación de la longitud del hilo (1 punto).

Bloque 4

- a) Se juzga la precisión y claridad en la explicación de las propiedades fundamentales de la carga eléctrica (1 punto).
- b) Se valoran las destrezas en la determinación del vector campo eléctrico y su expresión vectorial (1 punto).
- c) Se juzga la aplicación de la ley de Coulomb (o del concepto de campo) para determinar la fuerza resultante sobre la carga y el razonamiento esgrimido para explicar si las cargas se atraen o se repelen (0,5 puntos).

En todos los casos se valora el carácter escalar o vectorial asignado a las magnitudes y el uso correcto de las unidades.



OPCION B

Bloque 1

- a) Se valora la precisión de la explicación que se proporciona para diferenciar los tipos de movimientos que puede tener un móvil atendiendo a su trayectoria y a su velocidad (0,5 puntos).
- b1) Se valora la interpretación y aplicación del tipo de movimiento al cálculo de la velocidad (1 punto).
- b2) Se juzga la interpretación y aplicación del tipo de movimiento, en este caso decelerado, al cálculo del tiempo (0,5 puntos) y del espacio recorrido (0,5 puntos).

Bloque 2

- a) Se juzga la explicación del concepto cantidad de movimiento y el razonamiento que se utiliza para justificar la segunda ley de Newton a partir de dicho concepto (0,75 puntos).
- b) Se valora la aplicación del principio de conservación de la energía mecánica al cálculo de la velocidad en el punto intermedio del plano (1 punto).
- c) Se juzga el cálculo de la fuerza normal (de reacción) al plano y su aplicación a la determinación de la fuerza de rozamiento y del trabajo disipado (0,75 puntos).

Bloque 3

- a) Se juzga la precisión en la definición del péndulo simple o matemático y en el razonamiento que se aporta para determinar la aceleración de la gravedad con la ayuda del péndulo y de un reloj (1 punto).
- b) Se valora la interpretación y la aplicación que se realiza al cálculo de la constante elástica del resorte (0,5 puntos).
- c) Se juzga la interpretación del fenómeno físico de oscilación del muelle y la precisión demostrada en el cálculo y en la especificación de las unidades de las magnitudes que se solicitan (1 punto).

Bloque 4

- a) Se juzga la precisión en el enunciado y en la formulación de la ley de gravitación universal a las masas gravitatorias que se proponen así como la representación vectorial que justifique la tercera ley de Newton (0,75 puntos).
- b1) Se valoran las destrezas en el cálculo del campo gravitatorio en un punto (1 punto).
- b2) Se juzga la precisión en el cálculo de la fuerza que actúa sobre la masa y su interpretación y representación vectorial como fuerza atractiva (0,75 puntos).

En todos los casos se valora el carácter escalar o vectorial asignado a las magnitudes y el uso correcto de las unidades.