

PAU 2025
CONVOCATORIA ORDINARIA
CRITERIOS ESPECÍFICOS DE EVALUACIÓN
FÍSICA
Cod. 23

PREGUNTA 1. INTERACCIÓN GRAVITATORIA. Hasta 2,5 puntos.

1.1. Hasta 1 punto.

1. Por la expresión matemática de la fuerza (o aceleración) gravitatoria junto con el dibujo de la órbita y la indicación de la dirección y el sentido de esa fuerza que experimenta el satélite: hasta 0,5 puntos.
2. Por el cálculo de la aceleración gravitatoria que experimenta el satélite: hasta 0,25 puntos.
3. Por el cálculo de la velocidad del satélite en su órbita: hasta 0,25 puntos.

1.2. Hasta 0,5 puntos por indicar y justificar la respuesta correcta.

1.3. Hasta 1 punto.

1. Por el cálculo del trabajo mínimo que es necesario realizar sobre el satélite para situarlo en la órbita circular geoestacionaria: hasta 0,5 puntos.
2. Por el cálculo de la velocidad mínima que necesita el satélite para abandonar esa órbita y alejarse definitivamente de la Tierra: hasta 0,5 puntos.

PREGUNTA 2. INTERACCIÓN ELECTROMAGNÉTICA. Hasta 2,5 puntos.

2.1. Hasta 1 punto por indicar y justificar la respuesta correcta.

2.2.1. Hasta 1,5 puntos.

- Por el cálculo de la intensidad del campo eléctrico: hasta 0,75 puntos
- Por el cálculo del trabajo realizado por la fuerza eléctrica del campo: hasta 0,75 puntos.

2.2.2. Hasta 1,5 puntos.

- Por el cálculo del módulo del campo magnético: hasta 0,25 puntos.
- Por la explicación de la dirección y el sentido del campo magnético: hasta 0,5 puntos.
- Por el cálculo de la fuerza que actúa sobre cada conductor: hasta 0,5 puntos.
- Por indicar que la fuerza es atractiva: hasta 0,25 puntos.

PREGUNTA 3. ONDAS Y ÓPTICA GEOMÉTRICA. Hasta 2,5 puntos.

3.1. Hasta 1 punto por indicar y justificar la respuesta correcta.

3.2.1. Hasta 1,5 puntos.

- Por el cálculo de la longitud de onda: hasta 0,5 puntos.
- Por el cálculo del período de la onda: hasta 0,5 puntos.
- Por el cálculo de la velocidad de propagación: hasta 0,25 puntos.
- Por el cálculo de la velocidad máxima de un segmento de la onda: hasta 0,25 puntos.

3.2.2. Hasta 1,5 puntos.

- Por la representación gráfica: hasta 1 punto.
- Por la determinación de la aceleración de la gravedad: hasta 0,5 puntos.

PREGUNTA 4. FÍSICA DEL SIGLO XX. Hasta 2,5 puntos.

4.1. Hasta 1 punto por indicar y justificar la respuesta correcta.

4.2.1. Hasta 1,5 puntos.

- Por el cálculo de la constante de desintegración: hasta 0,5 puntos.
- Por el cálculo de la vida media: hasta 0,5 puntos.
- Por el cálculo de la antigüedad del fragmento: hasta 0,5 puntos.

4.2.2. Hasta 1,5 puntos.

- Por el cálculo de la velocidad máxima de los electrones arrancados: hasta 0,75 puntos.
- Por el cálculo de la longitud de onda de De Broglie: hasta 0,75 puntos.