

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2013	CONVOCATORIA: JUNIO 2013
FÍSICA	FÍSICA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Generales:

Sobre la resolución de los problemas:

- Se valorará prioritariamente el planteamiento, el desarrollo y la discusión de los resultados.
- Los errores numéricos tendrán una importancia secundaria.
- La puntuación máxima de cada problema será de 2 puntos.

Sobre la resolución de las cuestiones:

- Se valorará la aplicación razonada de los principios y leyes de la Física.
- La puntuación máxima de cada cuestión será de 1,5 puntos.

OPCIÓN A

BLOQUE I – PROBLEMA: Hasta 2 puntos

- a) Hasta 1 punto (0,5 puntos la expresión simbólica con justificación y 0,5 puntos el valor numérico).
- b) Hasta 1 punto (0,5 puntos la expresión simbólica con justificación y 0,5 puntos el valor numérico).

BLOQUE II – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos la determinación razonada de cada una de las energías, utilizando la constancia de la energía mecánica, y 0,5 puntos la determinación razonada de la amplitud del movimiento).

BLOQUE III – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (1 punto por el trazado correcto de rayos y 0,5 puntos por razonar el tipo de espejo).

BLOQUE IV – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos representación de vectores, 0,5 puntos planteamiento y justificación, 0,5 puntos resultado numérico incluyendo unidades).

BLOQUE V – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (1 punto por planteamiento correcto razonado, 0,5 puntos el cálculo de la velocidad).

BLOQUE VI – PROBLEMA: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,6 planteamiento y 0,4 cálculo numérico). b) Hasta 1 punto (0,5 cálculo del número de átomos y 0,5 cálculo de la masa). Planteamiento correcto razonado (50%) y cálculo (50%) en cada caso.

OPCIÓN B

BLOQUE I – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos el razonamiento y 0,7 puntos la respuesta correcta).

BLOQUE II – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos el cálculo de cada una de las magnitudes que se piden).

BLOQUE III – PROBLEMA: Hasta 2 puntos.

- a) Hasta 1 punto (0,6 puntos el trazado y 0,4 puntos las características de la imagen).
- b) Hasta 1 punto (0,4 puntos la posición de la imagen, 0,3 puntos el tamaño y 0,3 puntos la potencia de la lente).

BLOQUE IV – PROBLEMA: Hasta 2 puntos.

- a) Hasta 1 punto (cálculo correcto y justificado del vector campo magnético en módulo, dirección, sentido y unidades).
- b) Hasta 1 punto (cálculo correcto y justificado del vector fuerza en módulo, dirección, sentido y unidades).

BLOQUE V – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos por indicar que se trata del efecto fotoeléctrico, 0,5 puntos por valor y unidades correctas de la frecuencia umbral y 0,5 puntos por razonar que no se produce efecto fotoeléctrico para esa frecuencia).

BLOQUE VI – PROBLEMA: Hasta 1,5 puntos (0,75 puntos por la respuesta correcta en el primer paso y 0,75 puntos por la respuesta correcta en el segundo paso).

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2013	CONVOCATORIA: JUNIO 2013
FÍSICA	FÍSICA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Generals:

Sobre la resolució dels problemes:

- S'hi ha de valorar prioritàriament el plantejament, el desenvolupament i la discussió dels resultats.
- Els errors numèrics tenen una importància secundària.
- La puntuació màxima de cada problema és de 2 punts.

Sobre la resolució de les qüestions:

- S'hi ha de valorar l'aplicació raonada dels principis i lleis de la física.
- La puntuació màxima de cada qüestió és d'1,5 punts.

OPCIÓ A

BLOC I – PROBLEMA: Fins a 2 punts.

- a) Fins 1 punt (0,5 punts l'expressió simbòlica amb justificació i 0,5 punts el valor numèric).
- b) Fins 1 punt (0,5 punts l'expressió simbòlica amb justificació i 0,5 punts el valor numèric).

BLOC II – QÜESTIÓ: Fins 1,5 punts (0,5 punts la determinació raonada de cada una de les energies, amb l'ús de la constància de l'energia mecànica, i 0,5 punts la determinació raonada de l'amplitud del moviment).

BLOC III – QÜESTIÓ: Fins 1,5 punts (1 punt pel traçat correcte de raigs i 0,5 punts per raonar el tipus d'espill).

BLOC IV – QÜESTIÓ: Fins 1,5 punts (0,5 punts representació de vectors, 0,5 punts plantejament i justificació, 0,5 punts resultat numèric incloent-hi unitats).

BLOC V – QÜESTIÓ: Fins 1,5 punts (1 punt per plantejament correcte raonat, 0,5 punts el càlcul de la velocitat).

BLOC VI – PROBLEMA: Fins 2 punts. a) Fins 1 punt (0,6 plantejament i 0,4 càlcul numèric). b) Fins 1 punt (0,5 càlcul del nombre d'àtoms i 0,5 càlcul de la massa). Plantejament correcte raonat (50%) i càlcul (50%) en cada cas.

OPCIÓ B

BLOC I – QÜESTIÓ: Fins 1,5 punts (0,8 punts el raonament i 0,7 punts la resposta correcta).

BLOC II – QÜESTIÓ: Fins 1,5 punts (0,5 punts el càlcul de cada una de les magnituds que s'hi demanen).

BLOC III – PROBLEMA: Fins 2 punts.

- a) Fins 1 punt (0,6 punts el traçat i 0,4 punts les característiques de la imatge).
- b) Fins 1 punt (0,4 punts la posició de la imatge, 0,3 punts les dimensions i 0,3 punts la potència de la lent).

BLOC IV – PROBLEMA: Fins 2 punts.

- a) Fins 1 punt (càlcul correcte i justificat del vector camp magnètic en mòdul, direcció, sentit i unitats).
- b) Fins 1 punt (càlcul correcte i justificat del vector força en mòdul, direcció, sentit i unitats).

BLOC V – QÜESTIÓ: Fins 1,5 punts (0,5 punts per indicar-hi que es tracta de l'efecte fotoelèctric, 0,5 punts per valor i unitats correctes de la freqüència l·lindar i 0,5 punts per raonar que no s'hi produeix efecte fotoelèctric per a aqueixa freqüència).

BLOC VI – PROBLEMA: Fins 1,5 punts (0,75 punts per la resposta correcta en el primer pas i 0,75 punts per la resposta correcta en el segon pas).