

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA: JULIOL 2013</b>	<b>CONVOCATORIA: JULIO 2013</b>
<b>FÍSICA</b>	<b>FÍSICA</b>

**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 – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos el valor razonado de la variación de la energía mecánica y 0,7 puntos el valor razonado de la variación de la energía potencial).

**BLOQUE II – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,5 puntos sustituir correctamente y 0,5 puntos cálculo correcto). b) Hasta 1 punto (0,4 puntos el cálculo de la velocidad, 0,3 puntos la sustitución y 0,3 puntos el cálculo numérico correcto).

**BLOQUE III – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos la contestación razonada correcta del valor y unidades de la distancia focal imagen, 0,5 puntos por indicar correctamente cómo es la imagen y 0,5 puntos por calcular correctamente el valor del aumento).

**BLOQUE IV – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (cálculo correcto y razonado del vector campo eléctrico en módulo, dirección, sentido y unidades). b) Hasta 1 punto (0,5 puntos por calcular el potencial eléctrico en A y 0,5 puntos por el trabajo, tanto en valor numérico como en unidades).

**BLOQUE V – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos el planteamiento y 0,7 puntos el resultado numérico con unidades).

**BLOQUE VI – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,7 puntos la explicación, la mitad por cada tipo de radiación; 0,4 puntos el número másico y 0,4 puntos el número atómico con razonamiento).

**OPCIÓN B**

**BLOQUE I – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos.

- a) Hasta 1 punto (cálculo razonado del vector en módulo, dirección y sentido: 0,5 planteamiento y 0,5 resultado con unidades)  
b) Hasta 1 punto (0,4 por el planteamiento, 0,3 puntos por el signo y 0,3 por el cálculo numérico con unidades).

**BLOQUE II – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos las expresiones simbólicas y el razonamiento y 0,7 puntos el valor numérico de la velocidad con unidades).

**BLOQUE III – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos.

- a) Hasta 1,2 puntos (0,6 puntos el esquema y 0,6 puntos el cálculo de la distancia).  
b) Hasta 0,8 puntos (0,4 determinación del ángulo de salida y 0,4 el ángulo que forman los rayos).

**BLOQUE IV – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos la respuesta correcta y 1 punto el razonamiento teniendo en cuenta la ley de Faraday-Lenz [0,5 puntos] y la regla de la mano derecha [0,5 puntos]).

**BLOQUE V – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,8 la justificación y 0,7 la respuesta correcta).

**BLOQUE VI – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos enunciar hipótesis y 0,7 el ejemplo con justificación).

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA: JULIOL 2013</b>	<b>CONVOCATORIA: JULIO 2013</b>
<b>FÍSICA</b>	<b>FÍSICA</b>

**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 – QÜESTIÓ:** Fins 1,5 punts (0,8 punts el valor raonat de la variació de l'energia mecànica i 0,7 punts el valor raonat de la variació de l'energia potencial).

**BLOC II – PROBLEMA:** Fins 2 punts. a) Fins 1 punt (0,5 punts substituir correctament i 0,5 punts càlcul correcte). b) Fins 1 punt (0,4 punts el càlcul de la velocitat, 0,3 punts la substitució i 0,3 punts el càlcul numèric correcte).

**BLOC III – QÜESTIÓ:** Fins 1,5 punts (0,5 punts la resposta raonada correcta del valor i unitats de la distància focal imatge, 0,5 punts per indicar correctament com és la imatge i 0,5 punts per calcular correctament el valor de l'augment).

**BLOC IV – PROBLEMA:** Fins 2 punts. a) Fins 1 punt (càlcul correcte i raonat del vector camp elèctric en mòdul, direcció, sentit i unitats). b) Fins 1 punt (0,5 punts per calcular el potencial elèctric en A i 0,5 punts pel treball, tant en valor numèric com en unitats).

**BLOC V – QÜESTIÓ:** Fins 1,5 punts (0,8 punts el plantejament i 0,7 punts el resultat numèric amb unitats).

**BLOC VI – QÜESTIÓ:** Fins 1,5 punts (0,7 punts l'explicació, la meitat per a cada tipus de radiació; 0,4 punts el nombre de massa i 0,4 punts el nombre atòmic amb raonament).

**OPCIÓ B**

**BLOC I – PROBLEMA:** Fins 2 punts.

- a) Fins 1 punt (càlcul raonat del vector en mòdul, direcció i sentit: 0,5 plantejament i 0,5 resultat amb unitats).  
b) Fins 1 punt (0,4 pel plantejament, 0,3 punts pel signe i 0,3 pel càlcul numèric amb unitats).

**BLOC II – QÜESTIÓ:** Fins 1,5 punts (0,8 punts les expressions simbòliques i el raonament i 0,7 punts el valor numèric de la velocitat amb unitats).

**BLOC III – PROBLEMA:** Fins 2 punts.

- a) Fins 1,2 punts (0,6 punts l'esquema i 0,6 punts el càlcul de la distància).  
b) Fins 0,8 punts (0,4 determinació de l'angle d'eixida i 0,4 l'angle que formen els raigs).

**BLOC IV – QÜESTIÓ:** Fins 1,5 punts (0,5 punts la resposta correcta i 1 punt el raonament tenint en compte la llei de Faraday-Lenz [0,5 punts] i la regla de la mà dreta [0,5 punts]).

**BLOC V – QÜESTIÓ:** Fins 1,5 punts (0,8 la justificació i 0,7 la resposta correcta).

**BLOC VI – QÜESTIÓ:** Fins 1,5 punts (0,8 punts enunciar la hipòtesi i 0,7 l'exemple amb justificació).