

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA: JUNY 2015</b>	<b>CONVOCATORIA: JUNIO 2015</b>
<b>FÍSICA</b>	<b>FÍSICA</b>

**CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN**

**Generales:**

**Respecto a 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.

**Respecto a la resolución de las cuestiones:**

- Se valorará la aplicación razonada de los principios y las 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 deducir razonadamente la expresión de la velocidad del cuerpo en la órbita circular y 0,7 puntos razonar correctamente el satélite con mayor velocidad).

**BLOQUE II – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos cada magnitud, 60% planteamiento justificado y 40% cálculo numérico).

**BLOQUE III – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos la explicación del defecto, 0,5 puntos la explicación teórica mediante el esquema de trazado de rayos y 0,5 puntos el tipo de lente).

**BLOQUE IV – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto: 0,25 el vector campo de cada carga, y 0,5 el vector campo eléctrico total. b) Hasta 1 punto: 0,5 el cálculo del potencial y 0,5 el cálculo del trabajo.

**BLOQUE V – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos la determinación de la energía de cada reacción, 0,5 puntos el cálculo del número de núcleos y 0,5 puntos el cálculo de la masa de deuterio).

**BLOQUE VI – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos. a) Hasta 0,6 puntos el cálculo del número de núcleos y hasta 0,4 la masa (hasta 70% por razonamiento y cálculo simbólico y hasta 30% el cálculo numérico). b) Hasta 0,7 puntos el razonamiento y cálculo simbólico de la cantidad y hasta 0,3 puntos el cálculo numérico.

**OPCIÓN B**

**BLOQUE I – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos la justificación razonada, 0,6 puntos el planteamiento y desarrollo del cálculo simbólico de la distancia de separación y 0,4 puntos el resultado simbólico final).

**BLOQUE II – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos. a) Hasta 1,2 puntos: 0,3 puntos la expresión general y 0,3 la obtención razonada de cada uno de los tres valores. b) Hasta 0,8 puntos: 0,4 puntos el cálculo simbólico de la velocidad y 0,4 el cálculo numérico.

**BLOQUE III – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos. a) Hasta 1,2 puntos: 0,3 puntos cada una de las cuatro preguntas. b) Hasta 0,8 puntos: 0,5 puntos el trazado de rayos y 0,3 la contestación del tipo de imagen.

**BLOQUE IV – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,25 puntos la expresión de la fuerza electromotriz, 0,25 puntos indicar la ley física, 0,5 puntos razonamiento correcto en el apartado a) y 0,5 puntos razonamiento correcto en el apartado b).

**BLOQUE V – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,5 la expresión de la energía, 0,7 la discusión de las condiciones de emisión del electrón y 0,3 el nombre del fenómeno físico).

**BLOQUE VI – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos el cálculo simbólico razonado y 0,7 puntos el cálculo numérico de la velocidad).

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA: JUNY 2015</b>	<b>CONVOCATORIA: JUNIO 2015</b>
<b>FÍSICA</b>	<b>FÍSICA</b>

**CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN**

**Generals:**

**Respecte a la resolució dels problemes:**

- S'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.

**Respecte a la resolució de les qüestions:**

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

**OPCIÓ A**

**BLOC I – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,8 punts deduir raonadament l'expressió de la velocitat del cos en l'òrbita circular i 0,7 punts raonar correctament el satèl·lit amb més velocitat).

**BLOC II – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,5 punts cada magnitud, 60% plantejament justificat i 40% càlcul numèric).

**BLOC III – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,5 punts l'explicació del defecte, 0,5 punts l'explicació teòrica utilitzant l'esquema de traçat de rajos i 0,5 punts el tipus de lent).

**BLOC IV – PROBLEMA:** Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt: 0,25 el vector camp de cada càrrega, i 0,5 el vector camp elèctric total. b) Fins a 1 punt: 0,5 el càlcul del potencial i 0,5 el càlcul del treball.

**BLOC V – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,5 punts la determinació de l'energia de cada reacció, 0,5 punts el càlcul del nombre de nuclis i 0,5 punts el càlcul de la massa de deuteri).

**BLOC VI – PROBLEMA:** Fins a 2 punts. a) Fins a 0,6 punts el càlcul del nombre de nuclis i fins a 0,4 la massa (fins a 70% per raonament i càlcul simbòlic i fins a 30% el càlcul numèric). b) Fins a 0,7 punts el raonament i càlcul simbòlic de la quantitat i fins a 0,3 punts el càlcul numèric.

**OPCIÓ B**

**BLOC I – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,5 punts la justificació raonada, 0,6 punts el plantejament i desenvolupament del càlcul simbòlic de la distància de separació i 0,4 punts el resultat simbòlic final).

**BLOC II – PROBLEMA:** Fins a 2 punts. a) Fins a 1,2 punts: 0,3 punts l'expressió general i 0,3 l'obtenció raonada de cada un dels tres valors. b) Fins a 0,8 punts: 0,4 punts el càlcul simbòlic de la velocitat i 0,4 el càlcul numèric.

**BLOC III – PROBLEMA:** Fins a 2 punts. a) Fins a 1,2 punts: 0,3 punts cada una de les quatre preguntes. b) Fins a 0,8 punts: 0,5 punts el traçat de rajos i 0,3 la contestació del tipus d'imatge.

**BLOC IV – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,25 punts l'expressió de la força electromotriu, 0,25 punts indicar la llei física, 0,5 punts raonament correcte en l'apartat a) i 0,5 punts raonament correcte en l'apartat b).

**BLOC V – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,5 l'expressió de l'energia, 0,7 la discussió de les condicions d'emissió de l'electró i 0,3 el nom del fenomen físic).

**BLOC VI – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,8 punts el càlcul simbòlic raonat i 0,7 punts el càlcul numèric de la velocitat).