

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>CONVOCATÒRIA: JULIOL 2015</b> | <b>CONVOCATORIA: JULIO 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 el cálculo simbólico razonado y 0,7 el cálculo numérico).

**BLOQUE II – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto: 0,25 cada uno de los valores preguntados. b) Hasta 1 punto: 0,5 el cálculo razonado del desplazamiento y 0,5 el de la velocidad de oscilación.

**BLOQUE III – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,3 puntos señalar / dibujar la posición relativa del centro, focos y objeto, 0,6 puntos el trazado razonado y 0,6 puntos las tres características de la imagen).

**BLOQUE IV – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (1 punto cálculo razonado del vector fuerza magnética y 0,5 el dibujo de los vectores).

**BLOQUE V – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos obtener razonadamente el periodo de desintegración y 0,7 puntos determinar el isótopo).

**BLOQUE VI – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto: 0,5 cálculo razonado de la energía en reposo y 0,5 de la energía total. b) Hasta 1 punto: 0,5 cálculo razonado de cada uno de los intervalos de tiempo.

**OPCIÓN B**

**BLOQUE I – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto: 0,5 cálculo simbólico razonado y 0,5 cálculo numérico. b) Hasta 1 punto: 0,5 cálculo simbólico razonado y 0,5 cálculo numérico.

**BLOQUE II – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,5 la representación gráfica razonada correcta, 0,25 señalar la amplitud, 0,25 el periodo y 0,5 la posición del bloque).

**BLOQUE III – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,4 lectura correcta de los ángulos de incidencia y refracción, 0,6 puntos la aplicación de la ley de Snell y obtención del índice de refracción y 0,5 puntos la obtención de la velocidad).

**BLOQUE IV – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto: 0,5 el cálculo razonado de la carga y 0,5 la representación vectorial. b) Hasta 1 punto: 0,5 cálculo simbólico razonado y 0,5 el cálculo numérico.

**BLOQUE V – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,5 cálculo razonado de cada energía y 0,5 discusión sobre qué núcleo es más estable).

**BLOQUE VI – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,3 puntos identificar  $X$  y 0,3 cada uno de los valores  $a, b, c$  y  $d$ ).

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| CONVOCATÒRIA: JULIOL 2015 | CONVOCATORIA: JULIO 2015 |
| FÍSICA                    | FÍSICA                   |

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 el càlcul simbòlic raonat i 0,7 el càlcul numèric).

**BLOC II – PROBLEMA:** Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt: 0,25 cada un dels valors preguntats. b) Fins a 1 punt: 0,5 el càlcul raonat del desplaçament i 0,5 el de la velocitat d'oscil·lació.

**BLOC III – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,3 punts senyalar / dibuixar la posició relativa del centre, focus i objecte, 0,6 punts el traçat raonat i 0,6 punts les tres característiques de la imatge).

**BLOC IV – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (1 punt càlcul raonat del vector força magnètica i 0,5 el dibuix dels vectors).

**BLOC V – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,8 punts obtenir raonadament el període de desintegració i 0,7 punts determinar l'isòtop).

**BLOC VI – PROBLEMA:** Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt: 0,5 el càlcul raonat de l'energia en repòs i 0,5 de l'energia total. b) Fins a 1 punt: 0,5 càlcul raonat de cada un dels intervals de temps.

**OPCIÓ B**

**BLOC I – PROBLEMA:** Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt: 0,5 càlcul simbòlic raonat i 0,5 càlcul numèric. b) Fins a 1 punt: 0,5 càlcul simbòlic raonat i 0,5 càlcul numèric.

**BLOC II – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,5 la representació gràfica raonada correcta, 0,25 senyalar l'amplitud, 0,25 el període i 0,5 la posició del bloc).

**BLOC III – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,4 lectura correcta dels angles d'incidència i refracció, 0,6 punts l'aplicació de la llei de Snell i obtenció de l'índex de refracció i 0,5 punts l'obtenció de la velocitat).

**BLOC IV – PROBLEMA:** Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt: 0,5 el càlcul raonat de la càrrega i 0,5 la representació vectorial. b) Fins a 1 punt: 0,5 càlcul simbòlic raonat i 0,5 el càlcul numèric.

**BLOC V – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,5 càlcul raonat de cada energia i 0,5 discussió sobre quin nucli és més estable).

**BLOC VI – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,3 punts identificar  $X$  i 0,3 cada un dels valors  $a, b, c$  i  $d$ ).