

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JULIOL 2014

CONVOCATORIA: JULIO 2014

FÍSICA

FÍSICA

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 cambio en el valor de la velocidad).

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

BLOQUE III – PROBLEMA: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1,2 puntos: 0,8 puntos el trazado de rayos y 0,4 puntos las características de la imagen. b) Hasta 0,8 puntos: 0,4 puntos la posición de la imagen y 0,4 puntos el tamaño de la imagen.

BLOQUE IV – PROBLEMA: Hasta 2 puntos. a) Hasta 0,8 puntos: 0,4 puntos justificar razonadamente el tipo de trayectoria y 0,4 puntos las coordenadas del punto B. b) Hasta 1,2 puntos: 0,4 puntos la aplicación de la 2ª ley de Newton, 0,4 puntos utilizar la expresión de la cinemática para la partícula y 0,4 puntos el cálculo numérico.

BLOQUE V – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,25 puntos escribir correcta y justificadamente los símbolos de los dos isótopos; para cada una de las desintegraciones, 0,5 puntos tipo de partícula emitida y tipo de desintegración).

BLOQUE VI – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,6 puntos cálculo correcto en valor y unidades del defecto de masa, 0,3 puntos la justificación del carácter exotérmico y 0,6 puntos el cálculo correcto de la energía en MeV).

OPCIÓN B

BLOQUE I – PROBLEMA: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1,2 puntos: 0,8 puntos el planteamiento razonado y 0,4 puntos el cálculo numérico. b) Hasta 0,8 puntos: 0,5 puntos el planteamiento razonado de la expresión del momento angular y 0,4 puntos el cálculo numérico.

BLOQUE II – PROBLEMA: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1,2 puntos: 0,3 puntos la obtención razonada de cada magnitud. b) Hasta 0,8 puntos: 0,4 puntos la obtención razonada de cada una de las velocidades.

BLOQUE III – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos la descripción del fenómeno de la miopía y explicación por óptica de rayos, 0,5 puntos el trazado de rayos y 0,5 puntos el tipo de lente y la justificación)

BLOQUE IV – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos la expresión de la fuerza que recibe el conductor, 0,5 puntos la discusión razonada de los casos y 0,5 puntos el cálculo numérico del vector fuerza).

BLOQUE V – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,8 planteamiento razonado del tiempo y 0,7 puntos el cálculo numérico).

BLOQUE VI – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,8 el cálculo de la relación pedida y 0,7 puntos la respuesta justificada para un tiempo posterior).

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JULIOL 2014

CONVOCATORIA: JULIO 2014

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 punts deduir raonadament l'expressió de la velocitat del cos en l'òrbita circular i 0,7 punts raonar correctament el canvi en el valor de la velocitat).

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

BLOC III – PROBLEMA: Fins a 2 punts. a) Fins a 1,2 punts: 0,8 punts el traçat de rajos i 0,4 punts les característiques de la imatge. b) Fins a 0,8 punts: 0,4 punts la posició de la imatge i 0,4 punts la grandària de la imatge.

BLOC IV – PROBLEMA: Fins a 2 punts. a) Fins a 0,8 punts: 0,4 punts justificar raonadament el tipus de trajectòria i 0,4 punts les coordenades del punt B. b) Fins a 1,2 punts: 0,4 punts l'aplicació de la segona llei de Newton, 0,4 punts utilitzar l'expressió de la cinemàtica per a la partícula i 0,4 punts el càlcul numèric.

BLOC V – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,25 punts escriure correctament i justificadament els símbols dels dos isòtops; per a cada una de les desintegracions, 0,5 punts tipus de partícula emesa i tipus de desintegració).

BLOC VI – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,6 punts càlcul correcte en valor i unitats del defecte de massa, 0,3 punts la justificació del caràcter exotèrmic i 0,6 punts el càlcul correcte de l'energia en MeV).

OPCIÓ B

BLOC I – PROBLEMA: Fins a 2 punts. a) Fins a 1,2 punts: 0,8 punts el plantejament raonat i 0,4 punts el càlcul numèric. b) Fins a 0,8 punts: 0,5 punts el plantejament raonat de l'expressió del moment angular i 0,4 punts el càlcul numèric.

BLOC II – PROBLEMA: Fins a 2 punts. a) Fins a 1,2 punts: 0,3 punts l'obtenció raonada de cada magnitud. b) Fins a 0,8 punts: 0,4 punts l'obtenció raonada de cada una de les velocitats.

BLOC III – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,5 punts la descripció del fenomen de la miopia i explicació per òptica de rajos, 0,5 punts el traçat de rajos i 0,5 punts el tipus de lent i la justificació).

BLOC IV – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,5 punts l'expressió de la força que rep el conductor, 0,5 punts la discussió raonada dels casos i 0,5 punts el càlcul numèric del vector força).

BLOC V – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,8 plantejament raonat del temps i 0,7 punts el càlcul numèric).

BLOC VI – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,8 el càlcul de la relació petició i 0,7 punts la resposta justificada per a un temps posterior).