

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JULIOL 2016	CONVOCATORIA: JULIO 2016
Assignatura: FÍSICA	Asignatura: FÍSICA

BAREMO DEL EXAMEN: La puntuación máxima de cada problema es de 2 puntos y la de cada cuestión de 1,5 puntos. Cada estudiante podrá disponer de una calculadora científica no programable y no gráfica. Se prohíbe su utilización indebida (almacenamiento de información). Se utilice o no la calculadora, los resultados deberán estar siempre debidamente justificados. Realiza primero el cálculo simbólico y después obtén el resultado numérico.

OPCIÓN A

BLOQUE I-CUESTIÓN Criterio de corrección. Hasta 1,5 puntos (0,8 deducir razonadamente la expresión simbólica de la velocidad de escape y 0,7 por el cálculo numérico).

BLOQUE II-CUESTIÓN Criterio de corrección. Hasta 1,5 puntos (0,5 calcular razonadamente la energía cinética máxima, 0,5 determinar razonadamente la posición y 0,5 el valor de la energía potencial).

BLOQUE III-PROBLEMA Criterio de corrección. Hasta 2 puntos: a) 1 punto (0,3 planteamiento de las ecuaciones (aumento y posiciones), 0,2 puntos su resolución, 0,3 puntos plantear Gauss y obtener la distancia focal, 0,2 puntos obtener la potencia); b) 1 punto (0,5 puntos determinar razonadamente la posición de la imagen y 0,5 puntos su tamaño).

BLOQUE IV-CUESTIÓN Criterio de corrección. Hasta 1,5 puntos (0,3 explicar la fuerza de Lorentz, 0,3 razonar correctamente el signo de cada carga, 0,3 la relación carga-masa y 0,3 razonar correctamente cuál es mayor).

BLOQUE V-CUESTIÓN Criterio de corrección. Hasta 1,5 puntos (0,8 explicar los tipos de emisión y 0,7 la descripción razonada de la experiencia).

BLOQUE VI-PROBLEMA Criterio de corrección. Hasta 2 puntos: a) 1 punto: 0,3 cada energía y 0,4 cálculo de la velocidad; b) 1 punto. 50% cálculo simbólico razonado y 50% cálculo numérico.

OPCIÓN B

BLOQUE I-CUESTIÓN Criterio de corrección. Hasta 1,5 puntos (0,8 cálculo simbólico razonado y 0,7 cálculo numérico).

BLOQUE II-PROBLEMA Criterio de corrección. Hasta 2 puntos: a) 1 punto: 0,5 cada magnitud; b) 1 punto: 0,5 la expresión de la velocidad y 0,5 la deducción del instante.

BLOQUE III-CUESTIÓN Criterio de corrección: Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos denominación del fenómeno, 0,5 puntos definición de ángulo límite y 0,5 puntos la obtención razonada del ángulo límite).

BLOQUE IV-PROBLEMA Criterio de corrección. Hasta 2 puntos: a) 1 punto: 0,2 por el campo de cada carga y 0,4 por el total, b) 1 punto: 0,5 el potencial y 0,5 el valor de la cuarta carga. 50% cálculo simbólico razonado y 50% cálculo numérico.

BLOQUE V-CUESTIÓN Criterio de corrección. Hasta 1,5 puntos: 0,8 la deducción simbólica razonada y 0,7 el cálculo numérico.

BLOQUE VI-CUESTIÓN Criterio de corrección. Hasta 1,5 puntos: 0,8 cálculo razonado de la relación de velocidades, 0,7 cálculo razonado de la relación de energías. 50% cálculo simbólico razonado y 50% cálculo numérico.

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JULIOL 2016	CONVOCATORIA: JULIO 2016
Assignatura: FÍSICA	Asignatura: FÍSICA

BAREM DE L'EXAMEN: La puntuació màxima de cada problema és de 2 punts i la de cada qüestió d'1,5 punts. Cada estudiant pot disposar d'una calculadora científica no programable i no gràfica. Es prohibeix la seua utilització indeguda (emmagatzematge d'informació). S'utilitze o no la calculadora, els resultats han d'estar sempre degudament justificats. Realitzeu en primer lloc el càlcul simbòlic i després obteniu el resultat numèric.

OPCIÓ A

BLOC I-QÜESTIÓ Criteri de correcció. Fins a 1,5 punts (0,8 per deduir raonadament l'expressió simbòlica de la velocitat d'escapament i 0,7 pel càlcul numèric).

BLOC II-QÜESTIÓ Criteri de correcció. Fins a 1,5 punts (0,5 per calcular raonadament l'energia cinètica màxima, 0,5 per determinar raonadament la posició i 0,5 el valor de l'energia potencial).

BLOC III-PROBLEMA Criteri de correcció. Fins a 2 punts: a) 1 punt (0,3 pel plantejament de les equacions (augment i posicions), 0,2 punts per la seua resolució, 0,3 punts per plantejar Gauss i obtenir la distància focal, 0,2 punts per obtenir la potència); b) 1 punt (0,5 punts per determinar raonadament la posició de la imatge i 0,5 punts per la seua dimensió).

BLOC IV-QÜESTIÓ Criteri de correcció. Fins a 1,5 punts (0,3 per explicar la força de Lorentz, 0,3 per raonar correctament el signe de cada càrrega, 0,3 per la relació càrrega-massa i 0,3 per raonar correctament quin és major).

BLOC V-QÜESTIÓ Criteri de correcció. Fins a 1,5 punts (0,8 per explicar els tipus d'emissió i 0,7 per la descripció raonada de l'experiència).

BLOC VI-PROBLEMA Criteri de correcció. Fins a 2 punts: a) 1 punt: 0,3 cada energia i 0,4 càlcul de la velocitat; b) 1 punt. 50% pel càlcul simbòlic raonat i 50% pel càlcul numèric.

OPCIÓ B

BLOC I-QÜESTIÓ Criteri de correcció. Fins a 1,5 punts (0,8 pel càlcul simbòlic raonat i 0,7 pel càlcul numèric).

BLOC II-PROBLEMA Criteri de correcció. Fins a 2 punts: a) 1 punt: 0,5 cada magnitud; b) 1 punt: 0,5 l'expressió de la velocitat i 0,5 la deducció de l'instant.

BLOC III-QÜESTIÓ Criteri de correcció: Fins a 1,5 punts (0,5 punts per la denominació del fenomen, 0,5 punts per la definició d'angle límit i 0,5 punts per l'obtenció raonada de l'angle límit).

BLOC IV-PROBLEMA Criteri de correcció. Fins a 2 punts: a) 1 punt: 0,2 pel camp de cada càrrega i 0,4 pel total, b) 1 punt: 0,5 pel potencial i 0,5 pel valor de la quarta càrrega. 50% pel càlcul simbòlic raonat i 50% pel càlcul numèric.

BLOC V-QÜESTIÓ Criteri de correcció. Fins a 1,5 punts: 0,8 per la deducció simbòlica raonada i 0,7 pel càlcul numèric.

BLOC VI-QÜESTIÓ Criteri de correcció. Fins a 1,5 punts: 0,8 pel càlcul raonat de la relació de velocitats, 0,7 pel càlcul raonat de la relació d'energies. 50% per càlcul simbòlic raonat i 50% pel càlcul numèric.