

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JULIOL 2018	CONVOCATORIA: JULIO 2018
Assignatura: FÍSICA	Asignatura: FÍSICA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

- Se valorará prioritariamente el planteamiento y su justificación (aplicación razonada de los principios y leyes de la Física), así como 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.
- La puntuación máxima de cada cuestión será de 1,5 puntos.

**OPCIÓN A**

SECCIÓ I – PROBLEMA: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,6 la expresión simbólica de la relación entre pesos y 0,4 el valor numérico. b) Hasta 1 punto (60% planteamiento y cálculo simbólico razonados y 40% el cálculo numérico).

SECCIÓ II – CUESTIÓ: Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos la determinación razonada de la longitud de onda, 0,7 puntos la velocidad de propagación).

SECCIÓ III – CUESTIÓ: Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos trazado de rayos y 0,7 la expresión razonada del resultado).

SECCIÓ IV – CUESTIÓ: Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos Ley de Lorentz, 0,25 planteamiento suma vectorial de intensidades de campo, 0,5 resolución y cálculo del campo total, y 0,25 puntos resultado).

SECCIÓ V – CUESTIÓ: Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos la expresión de De Broglie, 0,5 planteamiento de la igualdad de longitudes de onda y 0,5 la solución final).

SECCIÓ VI – PROBLEMA: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,25 expresar las actividades en Bq, 0,5 cálculo del tiempo, 0,25 respuesta correcta sobre la pertenencia de la silla). b) Hasta 1 punto (0,5 cálculo de la actividad, 0,5 la proporción de núcleos desintegrados).

**OPCIÓN B**

SECCIÓ I-CUESTIÓ: Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos deducir razonadamente la expresión que relaciona radio y periodo y 0,7 puntos por calcular el periodo de la órbita a partir de dicha expresión).

SECCIÓ II-PROBLEMA: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,5 puntos el valor de la elongación y 0,5 puntos la determinación de la longitud de onda). b) Hasta 1 punto (0,4 puntos el valor general de la velocidad, 0,3 puntos cada velocidad).

SECCIÓ III-CUESTIÓ: Hasta 1,5 puntos (0,25 puntos la determinación del ángulo de incidencia del rayo A, 0,5 puntos la aplicación ley de Snell y el cálculo del índice de refracción, 0,25 puntos el ángulo de incidencia del rayo B, 0,25 puntos el cálculo de ángulo límite y 0,25 puntos la explicación del fenómeno de reflexión total).

SECCIÓ IV-PROBLEMA: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,3 puntos el dibujo de los campos de las cargas individuales, 0,4 puntos el cálculo de los campos individuales y 0,3 puntos el resultante) b) Hasta 1 punto (0,5 puntos el cálculo del potencial en los puntos D y E, 0,2 puntos el cálculo del trabajo y 0,3 puntos la explicación sobre el movimiento espontáneo de la carga).

SECCIÓ V-CUESTIÓ: Hasta 1,5 puntos (hasta 0,8 puntos la energía total y 0,7 puntos la velocidad).

SECCIÓ VI-CUESTIÓ: Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos la expresión correcta de la reacción y 0,7 puntos la identificación de la partícula y el tipo de desintegración).

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JULIOL 2018	CONVOCATORIA: JULIO 2018
Assignatura: FÍSICA	Asignatura: FÍSICA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

- Es valorarà prioritàriament el plantejament i la seua justificació (aplicació raonada dels principis i lleis de la Física), i també el desenvolupament i la discussió dels resultats.
- Els errors numèrics tindran una importància secundària.
- La puntuació màxima de cada problema serà de 2 punts.
- La puntuació màxima de cada qüestió serà de 1,5 punts.

**OPCIÓ A**

SECCIÓ I – PROBLEMA: Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,6 l'expressió simbòlica de la relació entre pesos i 0,4 el valor numèric. b) Fins a 1 punt (60% plantejament i càlcul simbòlic raonat i 40% el càlcul numèric).

SECCIÓ II – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,8 punts la determinació raonada de la longitud d'ona, 0,7 punts la velocitat de propagació).

SECCIÓ III – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,8 punts traçat de rajos i 0,7 l'expressió raonada del resultat).

SECCIÓ IV – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,5 punts Llei de Lorentz, 0,25 plantejament suma vectorial d'intensitats de camp, 0,5 resolució i càlcul del camp total, i 0,25 punts resultat).

SECCIÓ V – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,5 punts l'expressió de De Broglie, 0,5 plantejament de la igualtat de longituds d'ona i 0,5 la solució final).

SECCIÓ VI – PROBLEMA: Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,25 expressar les activitats en Bq, 0,5 càlcul del temps, 0,25 resposta correcta sobre la pertinença de la cadira). b) Fins a 1 punt (0,5 càlcul de l'activitat, 0,5 la proporció de nuclis desintegrats).

**OPCIÓ B**

SECCIÓ I-QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,8 punts deduir raonadament l'expressió que relaciona radi i període i 0,7 punts per calcular el període de l'òrbita a partir de la dita expressió).

SECCIÓ II-PROBLEMA: Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,5 punts el valor de l'elongació i 0,5 punts la determinació de la longitud d'ona). b) Fins a 1 punt (0,4 punts el valor general de la velocitat, 0,3 punts cada velocitat).

SECCIÓ III-QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,25 punts la determinació de l'angle d'incidència del raig A, 0,5 punts l'aplicació de la llei de Snell i el càlcul de l'índex de refracció, 0,25 punts l'angle d'incidència del raig B, 0,25 punts el càlcul d'angle límit i 0,25 punts l'explicació del fenomen de reflexió total).

SECCIÓ IV-PROBLEMA: Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,3 punts el dibuix dels camps de les càrregues individuals, 0,4 punts el càlcul dels camps individuals i 0,3 punts el resultant) b) Fins a 1 punt (0,5 punts el càlcul del potencial en els punts D i E, 0,2 punts el càlcul del treball i 0,3 punts l'explicació sobre el moviment espontani de la càrrega).

SECCIÓ V-QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (Fins a 0,8 punts l'energia total i 0,7 punts la velocitat).

SECCIÓ VI-QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,8 punts l'expressió correcta de la reacció i 0,7 punts la identificació de la partícula i el tipus de desintegració).