

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2019	CONVOCATORIA: JUNIO 2019
Assignatura: FÍSICA	Asignatura: FÍSICA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓ

- Se valorarà prioritàriament el planteament i su justificació (explicació razonada de los principios y leyes de la Física en que se basa), 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 y la de cada cuestión 1,5 puntos

OPCIÓN A

SECCIÓ I – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos la relación trabajo-variación de energía potencial y su cálculo; 0,7 puntos la respuesta razonada la determinación del punto dónde el cuerpo posee mayor velocidad).

SECCIÓ II – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos el cálculo razonado de la carga eléctrica; 0,7 puntos el razonamiento correcto relativo al campo eléctrico).

SECCIÓ III – PROBLEMA: Hasta 2 puntos. a) 1 punto el cálculo correcto justificado del vector campo magnético (o módulo, dirección, sentido y unidades). b) 1 punto el cálculo correcto justificado del módulo del vector velocidad.

SECCIÓ IV – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos el razonamiento inicial y el cálculo de la longitud de onda; 0,5 puntos el cálculo de la frecuencia angular; 0,5 puntos el cálculo de la velocidad de propagación).

SECCIÓ V – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,6 puntos el planteamiento de las dos ecuaciones; 0,4 puntos la resolución; 0,5 puntos el trazado de rayos).

SECCIÓ VI – PROBLEMA: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,5 el cálculo razonado del valor de la constante; 0,5 puntos la actividad inicial). b) Hasta 1 punto (0,6 puntos el planteamiento y cálculo simbólico razonados y 0,4 puntos el cálculo numérico).

OPCIÓN B

SECCIÓ I – PROBLEMA: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,5 puntos el cálculo razonado del radio de la órbita; 0,5 puntos el cálculo del periodo). b) Hasta 1 punto (0,6 puntos el planteamiento y cálculo simbólico razonados; 0,4 puntos el cálculo numérico).

SECCIÓ II – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,7 puntos el planteamiento; 0,4 puntos el cálculo numérico; 0,4 puntos la representación de los vectores).

SECCIÓ III – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,7 puntos por escribir la ley explicando su significado; 0,8 puntos por explicar el sentido de la corriente).

SECCIÓ IV – PROBLEMA: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,4 puntos la determinación del ángulo de refracción; 0,4 puntos la aplicación correcta de la ley de la refracción; 0,2 puntos el cálculo correcto del índice de refracción. b) Hasta 1 punto (0,2 puntos la determinación razonada de la velocidad de la luz; 0,4 puntos la determinación del ángulo límite; 0,4 la explicación razonada del fenómeno de reflexión total).

SECCIÓ V – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,3 puntos el tipo de lente; 0,3 puntos indicar que el foco imagen es virtual; 0,4 puntos la distancia focal imagen; 0,6 puntos el defecto visual con la explicación).

SECCIÓ VI – CUESTIÓN: Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos calcular razonadamente la masa en base a la conservación de la energía; 0,7 puntos calcular la velocidad en función de c).

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2019	CONVOCATORIA: JUNIO 2019
Assignatura: FÍSICA	Asignatura: FÍSICA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓ

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

OPCIÓ A

SECCIÓ I – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,8 punts la relació treball-variació d'energia potencial i el seu càlcul; 0,7 punts la resposta raonada la determinació del punt on el cos posseeix major velocitat)

SECCIÓ II – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,8 punts el càlcul raonat de la càrrega elèctrica; 0,7 punts el raonament correcte relatiu al camp elèctric)

SECCIÓ III – PROBLEMA: Fins a 2 punts. a) 1 punt el càlcul correcte justificat del vector camp magnètic (o mòdul, direcció, sentit i unitats). b) 1 punt el càlcul correcte justificat del mòdul del vector velocitat.

SECCIÓ IV – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,5 punts el raonament inicial i el càlcul de la longitud d'ona; 0,5 punts el càlcul de la freqüència angular; 0,5 punts el càlcul de la velocitat de propagació)

SECCIÓ V – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,6 punts el plantejament de les dues equacions; 0,4 punts la resolució; 0,5 punts el traçat de rajos)

SECCIÓ VI – PROBLEMA: Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,5 el càlcul raonat del valor de la constant; 0,5 punts l'activitat inicial). b) Fins a 1 punt (0,6 punts el plantejament i càlcul simbòlic raonats i 0,4 punts el càlcul numèric)

OPCIÓ B

SECCIÓ I – PROBLEMA: Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,5 punts el càlcul raonat del radi de l'òrbita; 0,5 punts el càlcul del període). b) Fins a 1 punt (0,6 punts el plantejament i càlcul simbòlic raonats; 0,4 punts el càlcul numèric)

SECCIÓ II – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,7 punts el plantejament; 0,4 punts el càlcul numèric; 0,4 punts la representació dels vectors)

SECCIÓ III – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,7 punts per escriure la llei explicant el seu significat; 0,8 punts per explicar el sentit del corrent)

SECCIÓ IV – PROBLEMA: Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,4 punts la determinació de l'angle de refracció; 0,4 punts l'aplicació correcta de la llei de la refracció; 0,2 punts el càlcul correcte de l'índex de refracció. b) Fins a 1 punt (0,2 punts la determinació raonada de la velocitat de la llum; 0,4 punts la determinació de l'angle límit; 0,4 l'explicació raonada del fenomen de reflexió total)

SECCIÓ V – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,3 punts el tipus de lent; 0,3 punts indicar que el focus imatge és virtual; 0,3 punts la distància focal imatge; 0,6 punts el defecte visual amb l'explicació)

SECCIÓ VI – QÜESTIÓ: Fins a 1,5 punts (0,8 punts calcular raonadament la massa basant-se en la conservació de l'energia; 0,7 punts calcular la velocitat en funció de c).