

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JULIOL 2017	CONVOCATORIA: JULIO 2017
Assignatura: FÍSICA	Asignatura: FÍSICA

**CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN**

- Se valorarà prioritàriament el planteament i su justificació (aplicació 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**

**BLOQUE I – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (hasta 0,8 puntos la deducción razonada de la expresión simbólica de la velocidad y hasta 0,7 puntos el cálculo numérico de la masa del Sol).

**BLOQUE II – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,8 puntos la explicación del fenómeno y 0,7 puntos el ejemplo).

**BLOQUE III – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,7 el trazado y 0,3 el tipo de lente). b) Hasta 1 punto (0,5 la distancia focal y 0,5 la posición de la lente).

**BLOQUE IV – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,3 cada campo y 0,4 la corriente). b) Hasta 1 punto (0,4 el cálculo del módulo, 0,3 la dirección y sentido y 0,3 la representación). En general 60% el planteamiento y cálculo simbólico razonados y 40% el cálculo numérico.

**BLOQUE V – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos: (0,7 puntos el cálculo razonado de la velocidad, 0,8 puntos el cálculo razonado de la energía cinética).

**BLOQUE VI – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,25 por cada una de las incógnitas a, b, c, d, X e Y).

**OPCIÓN B**

**BLOQUE I – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,5 puntos el planteamiento y cálculo simbólico, 0,5 puntos obtención numérica de la relación entre intensidades y 0,5 obtención del peso en Marte).

**BLOQUE II – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos: a) Hasta 1 punto (0,3 la longitud de onda, 0,3 la frecuencia y 0,4 la fase). b) Hasta 1 punto (0,5 la expresión de la función de onda y 0,5 el cálculo numérico para un punto x e instante t concretos).

**BLOQUE III – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos: (0,5 puntos la descripción del fenómeno y explicación por óptica de rayos, 0,5 puntos el esquema del trazado y 0,5 puntos el tipo de lentes con razonamiento correcto).

**BLOQUE IV – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos (0,6 los vectores campo eléctrico generados por las cargas, 0,3 el vector campo total y 0,6 la representación gráfica).

**BLOQUE V – CUESTIÓN:** Hasta 1,5 puntos. (0,5 puntos por razonar cada tipo de radiación).

**BLOQUE VI – PROBLEMA:** Hasta 2 puntos: a) Hasta 1 punto (0,5 la identificación razonada de las rectas y 0,5 la explicación de los puntos de corte b) Hasta 1 punto (0,5 puntos calcular correctamente los trabajos de extracción y 0,5 puntos la obtención de la frecuencia umbral para ambos elementos).

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JULIOL 2017	CONVOCATORIA: JULIO 2017
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), 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.
- La puntuació màxima de cada qüestió serà d'1,5 punts.

**OPCIÓ A**

**BLOC I – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (fins a 0,8 punts la deducció raonada de l'expressió simbòlica de la velocitat i fins a 0,7 punts el càlcul numèric de la massa del Sol).

**BLOC II – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,8 punts l'explicació del fenomen i 0,7 punts l'exemple).

**BLOC III – PROBLEMA:** Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,7 el traçat i 0,3 el tipus de lent). b) Fins a 1 punt (0,5 la distància focal i 0,5 la posició de la lent).

**BLOC IV – PROBLEMA:** Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,3 cada camp i 0,4 el corrent). b) Fins a 1 punt (0,4 el càlcul del mòdul, 0,3 la direcció i sentit i 0,3 la representació). En general 60% el plantejament i càlcul simbòlic raonats i 40% el càlcul numèric.

**BLOC V – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts: (0,7 punts el càlcul raonat de la velocitat, 0,8 punts el càlcul raonat de l'energia cinètica).

**BLOC VI – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,25 per cada una de les incògnites a, b, c, d, X i Y).

**OPCIÓ B**

**BLOC I – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,5 punts el plantejament i càlcul simbòlic, 0,5 punts obtenció numèrica de la relació entre intensitats i 0,5 obtenció del pes a Mart).

**BLOC II – PROBLEMA:** Fins a 2 punts: a) Fins a 1 punt (0,3 la longitud d'ona, 0,3 la freqüència i 0,4 la fase). b) Fins a 1 punt (0,5 l'expressió de la funció d'ona i 0,5 el càlcul numèric per a un punt x i instant t concrets).

**BLOC III – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts: (0,5 punts la descripció del fenomen i explicació per òptica de rajos, 0,5 punts l'esquema del traçat i 0,5 punts el tipus de lents amb raonament correcte).

**BLOC IV – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts (0,6 els vectors camp elèctric generats per les càrregues, 0,3 el vector camp total i 0,6 la representació gràfica).

**BLOC V – QÜESTIÓ:** Fins a 1,5 punts. (0,5 punts per raonar cada tipus de radiació).

**BLOC VI – PROBLEMA:** Fins a 2 punts: a) Fins a 1 punt (0,5 la identificació raonada de les rectes i 0,5 l'explicació dels punts de tall b) Fins a 1 punt (0,5 punts calcular correctament els treballs d'extracció i 0,5 punts l'obtenció de la freqüència lllindar per a ambdós elements).