

CONVOCATÒRIA: EXTRAORDINÀRIA 2026

CONVOCATORIA: EXTRAORDINARIA 2026

ASSIGNATURA: FÍSICA

ASIGNATURA: FÍSICA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

CRITERIOS GENERALES

Las competencias específicas en las que se basa la evaluación de los ejercicios son:

- (i) **Aplicación del método científico**, a través de la resolución de cuestiones y problemas, incluyendo preguntas de indagación, técnicas argumentativas, interpretación y/o elaboración de tablas, gráficas y esquemas, experimentos, simulaciones o desarrollos matemáticos.
- (ii) **Explicación razonada de fenómenos físicos**, a partir de la aplicación argumentada de los principios y las leyes de la física en que se basa, o con el uso adecuado de las matemáticas.
- (iii) **Comunicación de conocimiento e ideas** sobre cuestiones relacionadas con la asignatura, mediante la interpretación correcta de textos y artículos científicos sobre conocimientos de física.
- (iv) **Carácter predictivo de la física**, a partir de la experimentación y la aplicación de leyes físicas.
- (v) **Papel de la física** en el desarrollo de la sociedad, por medio de la comprensión de sus aplicaciones en ámbitos como la sostenibilidad, la tecnología y la salud.
- (vi) **Naturaleza, historia y evolución de la física**, mediante el conocimiento de las teorías físicas y su análisis histórico.

Las preguntas contienen información para el alumnado sobre los criterios de corrección y calificación. Los resultados deberán estar siempre debidamente justificados. El alumnado ha de realizar primero el cálculo simbólico y después obtener el resultado numérico.

En general, los enunciados de las preguntas incluyen varias partes o apartados. La corrección de una pregunta se realiza mediante la adición de las evaluaciones parciales de sus partes.

Los criterios generales empleados en la corrección de la prueba consisten en la valoración prioritaria del planteamiento y su justificación, mediante una explicación razonada de los principios y las leyes de la física, así como el desarrollo y la discusión de resultados.

En los ejercicios, los errores numéricos tienen una importancia secundaria siempre y cuando no conlleven ir en contra de los principios y leyes de la física. En general y excepto indicación específica, el planteamiento con cálculo simbólico y su explicación vale un 60 % y el resultado numérico correcto, un 40 %.

En las soluciones numéricas hay que expresar los resultados con las cifras significativas adecuadas y la correcta utilización de las unidades se califica con 0,1 puntos.

Se aplicarán los criterios de corrección lingüística (ortografía, gramática, sintaxis, etc.) establecidos por la coordinación general de las pruebas.

CONVOCATÒRIA: 2026

CONVOCATORIA: 2026

ASSIGNATURA: FÍSICA

ASIGNATURA: FÍSICA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

CRITERIOS ESPECÍFICOS

APARTADO 1 – CAMPO GRAVITATORIO

Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,6 deducir razonadamente la expresión para la masa de Júpiter y 0,4 calcularla numéricamente). b) Hasta 1 punto (0,4 deducir razonadamente la expresión de la velocidad de escape, 0,4 calcularla numéricamente y 0,2 indicar la energía mecánica en el despegue).

APARTADO 2 – CAMPO ELECTROMAGNÉTICO

OPCIÓN 2A: Hasta 3 puntos. a) Hasta 1 punto (0,3 el cálculo razonado de cada uno de los vectores campo eléctrico individuales, 0,2 el vector campo eléctrico total y 0,2 la elección razonada del vector que representa la fuerza sobre la carga). b) Hasta 1 punto (0,6 la obtención razonada de los potenciales eléctricos y 0,4 el cálculo del trabajo). c) Hasta 1 punto (0,6 el planteamiento para obtener potencial nulo y 0,4 encontrar la posición del punto).

OPCIÓN 2B: Hasta 3 puntos. a) Hasta 1 punto (0,6 cálculo razonado de la velocidad y 0,4 el dibujo razonado de los vectores). b) Hasta 1 punto (0,2 el tipo de movimiento, 0,2 la zona donde impactan, 0,6 el cálculo razonado de la distancia desde P hasta el punto de impacto de los iones). c) Hasta 1 punto (0,6 el cálculo del flujo magnético y 0,4 la explicación razonada de corriente inducida nula).

APARTADO 3 – VIBRACIONES Y ONDAS

OPCIÓN 3A: Hasta 3 puntos. a) Hasta 1 punto (0,2 calcular el periodo, 0,2 la frecuencia 0,3 la constante elástica y 0,3 la expresión de la función armónica). b) Hasta 1 punto (0,6 la representación gráfica indicando amplitud y periodo y 0,4 el primer instante para el que la velocidad es máxima). c) Hasta 1 punto (0,4 el planteamiento, 0,3 el cálculo numérico de la velocidad y 0,3 el sentido del movimiento).

OPCIÓN 3B: Hasta 3 puntos. a) Hasta 1 punto (0,3 situar correctamente los elementos del sistema, 0,4 el trazado correcto de rayos y 0,3 las características de la imagen). b) Hasta 1 punto (0,6 la posición de la imagen y 0,4 el tamaño de la imagen). c) Hasta 1 puntos (0,4 la descripción de la miopía, 0,2 el esquema de rayos y 0,4 el tipo de lente).

APARTADO 4 – FÍSICA RELATIVISTA, CUÁNTICA, NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS

OPCIÓN 4A: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,6 el razonamiento y relación tiempo propio-impropio, y 0,4 el cálculo numérico). b) Hasta 1 punto (0,6 el cálculo razonado de la energía total y 0,4 el de la energía cinética).

OPCIÓN 4B: Hasta 2 puntos. a) Hasta 1 punto (0,6 explicar el postulado de De Broglie y expresar la longitud de la onda de materia y 0,4 su cálculo numérico). b) Hasta 1 punto (0,4 el cálculo de la energía de un fotón y 0,6 el de la potencia).

CONVOCATÒRIA: EXTRAORDINÀRIA 2026

CONVOCATORIA: EXTRAORDINARIA 2026

ASSIGNATURA: FÍSICA

ASIGNATURA: FÍSICA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

CRITERIS GENERALS

Les competències específiques en què es basa l'avaluació dels exercicis són:

1. **Aplicació del mètode científic**, a través de la resolució de qüestions i problemes, incloent-hi preguntes d'indagació, tècniques argumentatives, interpretació i/o elaboració de taules, gràfiques i esquemes, experiments, simulacions o desenvolupaments matemàtics.
2. **Explicació raonada de fenòmens físics**, a partir de l'aplicació argumentada dels principis i les lleis de la física en què es basa, o amb l'ús adequat de les matemàtiques.
3. **Comunicació de coneixement i idees** sobre qüestions relacionades amb l'assignatura, mitjançant la interpretació correcta de textos i articles científics sobre coneixements de física.
4. **Caràcter predictiu de la física**, a partir de l'experimentació i l'aplicació de lleis físiques.
5. **Paper de la física** en el desenvolupament de la societat, per mitjà de la comprensió de les seues aplicacions en àmbits com la sostenibilitat, la tecnologia i la salut.
6. **Naturalesa, història i evolució de la física**, mitjançant el coneixement de les teories físiques i la seua anàlisi històrica.

Les preguntes contenen informació per a l'alumnat sobre els criteris de correcció i qualificació. Els resultats hauran d'estar sempre degudament justificats. L'alumnat ha de realitzar primer el càlcul simbòlic i després obtenir el resultat numèric.

En general, els enunciats de les preguntes inclouen diverses parts o apartats. La correcció d'una pregunta es realitza mitjançant l'addició de les avaluacions parcials de les seues parts.

Els criteris generals emprats en la correcció de la prova consisteixen en la valoració prioritària del plantejament i la seua justificació, mitjançant una explicació raonada dels principis i les lleis de la física, així com el desenvolupament i la discussió de resultats.

En els exercicis, els errors numèrics tenen una importància secundària sempre que no comporten anar en contra dels principis i les lleis de la física. En general i excepte indicació específica, el plantejament amb càlcul simbòlic i la seua explicació val un 60 % i el resultat numèric correcte, un 40 %.

En les solucions numèriques cal expressar els resultats amb les xifres significatives adequades i la correcta utilització de les unitats es qualifica amb 0,1 punts.

S'aplicaran els criteris de correcció lingüística (ortografia, gramàtica, sintaxi, etc.) establerts per la coordinació general de les proves.

CONVOCATÒRIA: 2026

CONVOCATORIA: 2026

ASSIGNATURA: FÍSICA

ASIGNATURA: FÍSICA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

CRITERIS ESPECÍFICS

APARTAT 1 – CAMP GRAVITATORI

Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,6 deduir raonadament l'expressió per a la massa de Júpiter i 0,4 calcular-la numèricament). b) Fins a 1 punt (0,4 deduir raonadament l'expressió de la velocitat d'escapament, 0,4 calcular-la numèricament i 0,2 indicar l'energia mecànica en l'enlairament).

APARTAT 2 – CAMP ELECTROMAGNÈTIC

OPCIÓ 2A: Fins a 3 punts. a) Fins a 1 punt (0,3 el càlcul raonat de cadascun dels vectors camp elèctric individuals, 0,2 el vector camp elèctric total i 0,2 l'elecció raonada del vector que representa la força sobre la càrrega). b) Fins a 1 punt (0,6 l'obtenció raonada dels potencials elèctrics i 0,4 el càlcul del treball). c) Fins a 1 punt (0,6 el plantejament per obtenir potencial nul i 0,4 trobar la posició del punt).

OPCIÓ 2B: Fins a 3 punts. a) Fins a 1 punt (0,6 càlcul raonat de la velocitat i 0,4 el dibuix raonat dels vectors). b) Fins a 1 punt (0,2 el tipus de moviment, 0,2 la zona on impacten, 0,6 el càlcul raonat de la distància des de P fins al punt d'impacte dels ions). c) Fins a 1 punt (0,6 el càlcul del flux magnètic i 0,4 l'explicació raonada de corrent induït nul·la).

APARTAT 3 – VIBRACIONS I ONES

OPCIÓ 3A: Fins a 3 punts. a) Fins a 1 punt (0,2 calcular el període, 0,2 la freqüència 0,3 la constant elàstica i 0,3 l'expressió de la funció harmònica). b) Fins a 1 punt (0,6 la representació gràfica indicant amplitud i període i 0,4 el primer instant per al qual la velocitat és màxima). c) Fins a 1 punt (0,4 el plantejament, 0,3 el càlcul numèric de la velocitat i 0,3 el sentit del moviment).

OPCIÓ 3B: Fins a 3 punts. a) Fins a 1 punt (0,3 situar correctament els elements del sistema, 0,4 el traçat correcte de raigs i 0,3 les característiques de la imatge). b) Fins a 1 punt (0,6 la posició de la imatge i 0,4 la grandària de la imatge). c) Fins a 1 punt (0,4 la descripció de la miopia, 0,2 l'esquema de raigs i 0,4 el tipus de lent).

APARTAT 4 – FÍSICA RELATIVISTA, QUÀNTICA, NUCLEAR I DE PARTÍCULES

OPCIÓ 4A: Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,6 el raonament i relació temps propi-impropi, i 0,4 el càlcul numèric). b) Fins a 1 punt (0,6 el càlcul raonat de l'energia total i 0,4 el de l'energia cinètica).

OPCIÓ 4B: Fins a 2 punts. a) Fins a 1 punt (0,6 explicar el postulat de De Broglie i expressar la longitud de l'ona de matèria i 0,4 el seu càlcul numèric). b) Fins a 1 punt (0,4 el càlcul de l'energia d'un fotó i 0,6 el de la potència).