

ASIGNATURA: FÍSICA

Contenidos del examen de evaluación de Bachillerato:
se propondrá un examen con dos opciones, A y B, de las que el alumno elegirá una.
Las preguntas del examen se clasifican o bien como problemas o bien como cuestiones.

Clasificación de las preguntas

Problemas: 2	Tipo: abierto →	A desarrollar por el alumno, no hay preguntas cerradas de opción múltiple. En cada problema se plantean diversos apartados relativos a los supuestos del enunciado, que requerirán cálculos acordes con el nivel matemático de los estudiantes de bachillerato. Podría también pedirse alguna explicación relacionada con el fenómeno físico al que se refiera el enunciado.	Valoración: 30% cada problema
Cuestiones: 4	Tipo: abierto →	A desarrollar por el alumno, no hay preguntas cerradas de opción múltiple. Podrán contener preguntas teóricas, explicación de algún fenómeno o ley física (podría incluir algún desarrollo matemático corto) o preguntas de razonamiento para explicar la veracidad o falsedad de algún enunciado. Una de las cuestiones será de carácter experimental (ver apartado tipología en la página siguiente).	Valoración: 10% cada cuestión

ASIGNATURA: FÍSICA

Contenidos del examen de evaluación de Bachillerato:

se propondrá un examen con dos opciones, A y B, de las que el alumno elegirá una.

Las preguntas del examen se clasifican o bien como problemas o bien como cuestiones.

Tipología de las preguntas

Problemas: en las propuestas de examen se priorizarán los siguientes tópicos relacionados con estándares evaluables de los bloques de contenido de la matriz de especificaciones:

Oscilaciones y ondas armónicas (los cuatro enunciados sobre ecuación de onda, velocidad de propagación, energía, potencia e intensidad de la onda y suma de ondas armónicas), **campo gravitatorio** (satélites en órbita, cuerpos en movimiento dentro de un campo gravitatorio, consideraciones de energía), **campo eléctrico** (fuerzas entre cargas, potencial y energía electrostática de sistemas de cargas puntuales, situaciones de equilibrio mecánico y electrostático en campos eléctricos, comparaciones con campo gravitatorio), y **campo magnético** (movimientos de cargas eléctricas en el seno de campos magnéticos, fuerzas magnéticas entre corrientes y fenómenos de inducción electromagnética).

Cuestiones: las cuestiones contenidas en cada modelo de examen estarán relacionadas con estándares evaluables diferentes de aquellos que hayan sido propuestos en los problemas de la opción de examen elegida por el alumno.

Cuestión experimental: la cuestión experimental versará sobre uno de los siguientes aspectos prácticos.

- 1.- Determinación de la aceleración de la gravedad (medidas oscilaciones de un péndulo simple)
- 2.- Medida de índice de refracción.
- 3.- Reflexión total. Ángulo límite
- 4.- Inducción electromagnética.

La cuestión experimental puede consistir en la explicación del fundamento físico del experimento correspondiente y/o un tratamiento de datos sencillo para determinar una magnitud física a partir de una tabla de medidas propuesta en el enunciado.

Diferencia con la versión anterior: no se contempla el movimiento armónico simple ni la práctica del muelle.