



ORIENTACIONES PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

SEPTIEMBRE 2021

ASIGNATURA: FÍSICA y QUÍMICA

NIVEL: 2º ESO

CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA

La prueba extraordinaria constará de 10 a 12 preguntas desglosadas en varios apartados, del mismo tipo de las incluidas en los exámenes, pruebas y trabajos realizados durante el curso. La puntuación de cada pregunta vendrá indicada en el examen. Para aprobar es necesario obtener un mínimo de 5 puntos.

En las preguntas del examen se podrán incluir tanto cuestiones teórico-prácticas (definir y/o relacionar conceptos, verdadero o falso, explicar diferencias, razonar cuestiones, completar tablas, realizar y/o interpretar gráficas, etc.), como ejercicios numéricos.

CONTENIDOS MÍNIMOS EVALUABLES CON SU CORRESPONDIENTE PONDERACIÓN

QUÍMICA (70%)

La actividad científica.

- Método Científico. Magnitudes. Sistema Internacional de unidades. Cambio de unidades. Notación científica. Redondeo.

La materia que nos rodea.

- Propiedades de la materia: Masa, volumen y densidad. Problemas de aplicación.
- Los estados de agregación: sólido, líquido y gaseoso. El modelo cinético-molecular. Leyes de los gases (a temperatura, presión y volumen constante). Los cambios de estado. Gráficas de calentamiento.

La diversidad de la materia.

- Sustancias puras (elementos y compuestos) y mezclas (homogéneas y heterogéneas). Métodos de separación de mezclas.
- Disoluciones. Componentes de una disolución. Cálculo de la concentración de una disolución en gramos por litro (g/l).

Viaje por el interior de la materia.

- La tabla periódica de los elementos químicos (número atómico y másico).

La materia se transforma.

- Cambios físicos y cambios químicos. Reacciones químicas en la vida cotidiana.

FÍSICA (30%)

Vivimos en movimiento.

- Movimiento y sistema de referencia. Los elementos del movimiento. La velocidad media. Problemas de aplicación.

Las fuerzas.

- Las fuerzas: deforman los cuerpos o cambian su estado de movimiento.
- Las fuerzas en la Naturaleza: fuerza gravitatoria, fuerza eléctrica, fuerza de rozamiento y fuerza magnética. Peso. Problemas de cálculo de peso. Diferencia entre masa y peso.



ORIENTACIONES PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

SEPTIEMBRE 2021

La energía y sus transformaciones.

- La energía y sus tipos. La energía se transforma. Fuentes de energía renovables y no renovables.