

DEPARTAMENTO DE: Física y Química

Nivel: 1º Bachillerato

Materia: Física y Química

INDICACIONES PARA LA PRUEBA DE SEPTIEMBRE 2017

Para preparar la prueba de septiembre es conveniente que el alumno disponga de todo el material trabajado durante el curso, hojas de ejercicios, apuntes de los temas y el cuaderno de trabajo diario.

Los criterios y estándares evaluables en los que se basará dicha prueba extraordinaria son:

Criterios: 1,3,4,5,6,7,8,9,10

Estándares:

1,3,9,10,11,12,13,14,19,20,21,22,23,29,31,32,33,34,35,36,37,39,40,41,51,52,53,54,55,56,57,65,66,67,68,69,73,74,75,76,77,80,81,82,83,84.

Su contenido puede encontrarse en la web:

http://www.gobiernodecanarias.org/educacion/web/bachillerato/informacion/ordenacion_curriculo_competencias/ordenacion-curriculos-lomce.html

Los contenidos acordes a los estándares que van a ser evaluados en la prueba extraordinaria de septiembre son:

BLOQUE DE QUÍMICA

- Ecuación de los gases ideales
- Mezcla de gases: presión parcial, total y fracción molar.
- Cálculo de la masa de un elemento a partir de los datos espectrométricos de sus isótopos.
- Espectroscopía.
- Concentración de una disolución en g/, mol/l, % en peso, % en masa.
- Cálculos necesarios para preparar una disolución de concentración determinada.
- Escribir y ajustar reacciones químicas.
- Cálculos estequiométricos en reacciones químicas: masa, moles, partículas.
- Reacciones en disolución: Molaridad.
- Reacciones con reactivo limitante o reactivos impuros.
- Rendimiento de una reacción.
- Formulación inorgánica.
- Relación entre la energía interna, el trabajo y el calor.



- Calor.
- Ley de Hess.
- Entropía.
- Energía libre de Gibbs y espontaneidad de las reacciones.
- Formulación orgánica.
- Isomería.

BLOQUE DE FÍSICA

- Cinemática: MRU, MRUA. Posición, velocidad, aceleraciones.
- Cinemática: MCU, MCUA. Variables angulares y su relación con las variables lineales.
- Cinemática en dos dimensiones: descomposición de la velocidad, alcance máximo, altura máxima y valores instantáneos de posición, velocidad y aceleración.
- Dinámica: representación de fuerzas, relación entre impulso y momento lineal, fuerzas sobre un cuerpo en movimiento ascendente o descendente, aplicación a colisiones del principio de conservación del momento lineal, fuerza centrípeta en trayectorias circulares, cuerpos en planos horizontales e inclinados, sistemas de cuerpos unidos mediante cuerdas y poleas.
- Leyes de Kepler.
- Ley de Newton de la Gravitación Universal.
- Ley de Coulomb.

La prueba extraordinaria de septiembre consistirá en una prueba escrita dividida en dos bloques, un bloque de química y un bloque de física. Para superar dicha prueba el alumno debe aprobar ambos bloques independientemente.

Para presentarse a dicha prueba, es indispensable llevar calculadora, lápiz, goma y bolígrafo azul.

No se permite el uso de formularios, tablas con cambios de unidades o datos de constantes.