

## DEPARTAMENTO DE: Física y Química

Nivel: 2ºESO

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, el cuaderno de trabajo diario y el libro.

Se recomienda al alumno estudiar y realizar las actividades del libro relacionados con los estándares y contenidos que se indican a continuación.

Los criterios y estándares evaluables en los que se basará dicha prueba extraordinaria de septiembre 2017 son:

- Criterios: 1,4,5,6,8,9,10.
- Estándares:
  4. Establece relaciones entre magnitudes y unidades utilizando, preferentemente, el Sistema Internacional de Unidades y la notación científica para expresar los resultados.
  5. Reconoce e identifica los símbolos más frecuentes utilizados en el etiquetado de productos químicos e instalaciones, interpretando su significado.
  11. Distingue entre propiedades generales y propiedades características de la materia, utilizando estas últimas para la caracterización de sustancias.
  12. Relaciona propiedades de los materiales de nuestro entorno con el uso que se hace de ellos.
  13. Describe la determinación experimental del volumen y de la masa de un sólido y calcula su densidad.
  14. Justifica que una sustancia puede presentarse en distintos estados de agregación dependiendo de las condiciones de presión y temperatura en las que se encuentre.
  15. Explica las propiedades de los gases, líquidos y sólidos utilizando el modelo cinético-molecular.
  16. Describe e interpreta los cambios de estado de la materia utilizando el modelo cinético-molecular y lo aplica a la interpretación de fenómenos cotidianos.
  20. Distingue y clasifica sistemas materiales de uso cotidiano en sustancias puras y mezclas, especificando en este último caso si se trata de mezclas homogéneas, heterogéneas o coloides.
  23. Diseña métodos de separación de mezclas según las propiedades características de las sustancias que las componen, describiendo el material de laboratorio adecuado.
  35. Distingue entre cambios físicos y químicos en acciones de la vida cotidiana en función de que haya o no formación de nuevas sustancias.
  47. En situaciones de la vida cotidiana, identifica las fuerzas que intervienen y las relaciona con sus correspondientes efectos en la deformación o en la alteración del estado de movimiento de un cuerpo.
  50. Describe la utilidad del dinamómetro para medir la fuerza elástica y registra los resultados en tablas y representaciones gráficas expresando el resultado experimental en unidades en el Sistema Internacional.
  52. Realiza cálculos para resolver problemas cotidianos utilizando el concepto de velocidad.



Los contenidos acordes a los estándares que van a ser evaluados en la prueba extraordinaria de septiembre 2017 son:

- Cambios de unidades, sistema internacional de unidades, notación científica.
- Pictogramas de seguridad.
- Material de laboratorio.
- Propiedades generales y propiedades específicas de la materia.
- Magnitudes: masa y volumen.
- Cálculo de la densidad.
- Estados de agregación de la materia.
- Teoría cinética de la materia.
- Aplicación de la teoría cinética de la materia a los cambios de estado.
- Sustancias puras y mezclas.
- Clasificar sustancias en homogéneas, heterogéneas o coloides.
- Técnicas de separación de mezclas.
- Distinguir entre cambios físicos y cambios químicos.
- Deformaciones: cuerpos rígidos, cuerpos plásticos, cuerpos elásticos.
- Ley de Hooke.
- Cinemática: gráfica posición-tiempo, cálculo de la velocidad.
- Fuerzas: composición de fuerzas, cálculo de la fuerza resultante, cálculo de la aceleración.

El contenido de los criterios y de los estándares también puede encontrarse en la web:  
<http://www.gobiernodecanarias.org/educacion/web/secundaria/informacion/ordenacion-curriculo/ordenacion-curriculos-lomce.html>

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