Programa Analítico de CienciAS Físicas 2°8 año 2018 Liceo N° 31
Prof.Ana Laura Souto

- Magnitud, unidad de medida, Alcance, apreciación y estimación de un instrumento.

- Sistemas: definición de sistema y ambiente. Clasificación de sistemas según su número de fases y según su intercambio de materia y energía con el ambiente.

- Cambios físicos y químicos. Concepto y ejemplos.

- Propiedades intensivas y extensivas: concepto y ejemplos.
- La densidad como propiedad intensiva y característica. Unidad de medida: g/cm3. Determinación de la densidad de un material experimentalmente y comparar densidades.

- Temperatura y diferencia con Sensaciones Térmicas. Funcionamiento de un termómetro de laboratorio. Diferencias con el termómetro clínico. Escalas de temperatura: escala Celsius y Kelvin, diferencias y similitudes entre ellas. Conversión de unidades.
- Estados de la Materia. Propiedades macroscópicas (forma volumen, dilatación,compresión).
- Dilatación, comparación: de sólidos líquidos y gases, Dilatar ≠ Expandir, contraer≠ comprimir.
- Cambios de estado de la materia: nombres, gráficas de Temperatura en función del tiempo, temperatura a la que se produce un cambio de estado (punto de fusión, punto de ebullición, etc): como propiedades intensivas y características. Influencia con la presión externa(atmosférica), efecto de la altitud, olla a presión.

- Concepto de energía. Tipos de energía mecánica: cinética y potencial (gravitatoria y elástica). Conservación de la energía mecánica.
- Manifestaciones de la energía y sus transformaciones. Recursos energéticos: petróleo, gas natural, biomasa, energía hidroeléctrica, energía eólica, energía solar, energía geotérmica, energía nuclear, energía química de los alimentos.

- El trabajo como forma de transferencia de energía. Ejemplos para identificar situaciones en las que se está realizando trabajo (2 condiciones).
- El Calor como forma de transferencia de energía. Ejemplos para identificar situaciones en las que hay transferencia de calor (2 condiciones). Equilibrio Térmico
- Materiales aislantes y conductores térmicos.
- Unidades de energía, trabajo y calor: J, KJ, cal, Kcal. Conversión de unidades.
- Etiquetas de alimentos. Información reglamentaria. Nutrientes y aporte energético de cada uno. Cálculo de aporte calórico de alimentos.

Recuerden que en CREA2 cuentan con material de estudio, videos, presentaciones y los escritos del año para practicar, así como es importante contar con un cuaderno completo.
En biblioteca hay copias de exámenes anteriores para practicar.