Liceo: Nº 31 Grupo: 2°1

Asignatura: CIENCIAS FÍSICAS Profesora: YESSIKA PADIN

REFORMULACIÓN 2006

Síntesis de contenidos para el examen reglamentado año 2017:

UNIDAD 1: PROPIEDADES DE LOS SISTEMAS MATERIALES.

Sistemas materiales. Clasificación de sistemas: Abierto, Cerrado, Aislado. Homogéneos y Heterogéneos. Propiedades de los sistemas. Intensivas y extensivas.

Características macroscópicas de los estados de la materia. Elasticidad. Deformación de distintos materiales. Gráficos ley de Hooke.

Temperatura. Termómetros líquidos: de laboratorio y clínico. Diferencias y similitudes.

Dilatación de sólidos, líquidos y gases. Escalas termométricas. Escalas termométricas. Celsius, Kelvin. Conductividad térmica.

Cambios de estado. Análisis de gráficos.

Conductividad eléctrica. Circuitos en serie y paralelo.

UNIDAD 2: LA ENERGÍA Y SUS TRANSFORMACIONES.

Energía, Calor y Trabajo. Energía mecánica (cinética, potencial gravitatoria y potencial elástica). Transferencia de energía en forma de calor. Aislantes y conductores del calor. Equilibrio térmico. Conservación de la energía.

Calorimetría. Calculo del calor a partir de: $Q= m. Ce. \Delta T$. Calor específico.

UNIDAD 3: UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA.

Recursos energéticos: evolución histórica. Clasificación de las fuentes de energía. Matriz energética del Uruguay. Fuentes de energía renovables: solar, eólica, térmica, nuclear, hidráulica, biomasa.

YESSIKA PADIN