

PROGRAMA DE EXAMEN FÍSICA 5° AÑO 2018

UNIDAD 1: CINEMÁTICA

Definición del concepto de movimiento y velocidad. Estudio y modelización del movimiento rectilíneo uniforme. Estudio gráfico. Aplicación a problemas de encuentro y persecución. Estudio y modelización del movimiento rectilíneo uniformemente variado. Concepto de aceleración. Gráficos. Aplicación a caída libre y tiro vertical.

UNIDAD 2: DINÁMICA

Principios de Newton. Sistemas de unidades: sistema internacional y técnico.

UNIDAD 3 :TRABAJO Y ENERGÍA

Definición de trabajo, potencia, energía mecánica (energía cinética, potencial gravitatoria y elástica). Conservación de la energía.

UNIDAD 4 :CALOR

Definición de calor y sus efectos, diferencias entre calor y temperatura. Escalas de medición de temperatura (Celsius, Fahrenheit y Kelvin). Definición de calor específico. Calorimetría y equilibrio térmico. Cambios de estado: temperatura y calor de cambio de estado. Transferencia de calor: conducción, convección y radiación.

BIBLIOGRAFÍA:

- Ediciones Logikamente, temario preparado por la docente a la editorial.