Liceo: Nº 31 Grupo: 3°5 , 3º6

Asignatura: FÍSICA Profesora: YESSIKA PADIN

REFORMULACIÓN 2006

Síntesis de contenidos para el examen reglamentado año 2017:

CONCEPTO DE FUERZA. Definición de fuerza. Fuerza Neta. Interacción. Fuerzas por contacto y a distancia. Características de las fuerzas como vector. Unidades en el SI. Fuerza Peso, Normal, Rozamiento, Tensión, Empuje. Suma de fuerzas colineales y no colineales. Método del paralelogramo, teorema de Pitágoras.

MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME. Características. Trayectoria, posición, desplazamiento, velocidad media y velocidad instantánea. Conversión de unidades. Interpretación de gráficos x=f(t) y v=f(t).

MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORMEMENTE VARIADO. Características. Concepto de aceleración. Interpretación de gráficos v = f (t) , a = f (t) . Caída libre.

LEYES DE NEWTON. Principio de inercia, Principio de masa, Principio de acción y reacción. Aplicaciones al análisis de situaciones concretas.

TRABAJO. Trabajo realizado por una fuerza constante. Interpretar el signo del trabajo de una fuerza. Resolución de situaciones problemáticas. Trabajo neto.

ENERGÍA. Energía cinética, Energía potencial gravitatoria, Energía potencial elástica. Reconocer en situaciones concretas qué tipos de energía presenta un cuerpo. Identificar las magnitudes de las cuales depende cada tipo de energía. Reconocer las transformaciones energéticas que experimenta un cuerpo durante un movimiento.

ENERGÍA MECÁNICA. Calculo de la energía mecánica. Principio de conservación de la energía mecánica. Reconocer cuando se conserva y no se conserva la energía mecánica.

YESSIKA PADIN