



PROGRAMA DE FÍSICA 6TO AÑO SOCIALES
AÑO 2010
PROFESOR: Lederhoss Gricelda

PROGRAMA DE EXAMEN

EJE TEMÁTICO N°I: Trigonometría

Unidad N°I:

Contenidos Conceptuales: Revisión Triángulo Rectángulo. Elementos. Teorema de Pitágoras. Razones Trigonométricas en el triángulo rectángulo. Ejercicios y Problemas. Funciones trigonométricas. Signos de las funciones trigonométricas en eje de coordenadas cartesianas. Problemas

EJE TEMÁTICO N°II: Estática

Unidad N°I:

Contenidos Conceptuales: Magnitudes Vectoriales. Estática. Fuerza. Elementos. Unidades en los distintos sistemas. Composición y descomposición de Fuerzas. Equilibrio de un sistema de fuerzas. Ejercicios y Problemas.

EJE TEMÁTICO N° III: Cinemática

Unidad N°I:

Contenidos Conceptuales: Movimiento: Clasificación. Trayectoria. Velocidad, espacio y tiempo. Movimiento Rectilíneo uniforme. Leyes. Problemas de encuentro. Aceleración. Movimiento Variado. Velocidad y espacio. Ejercicios y Problemas.

Unidad N°II:

Contenidos Conceptuales: Tiro Vertical. Caída Libre. Movimiento Circular. Velocidad numérica, angular, tangencial o vectorial. Fuerza Centrípeta y Centrífuga. Ejercicios y Problemas.

Bibliografía:

Maiztegui-Sábato: Física I Editorial Kapelusz Edición 1995
Francisco Rivero: Curso de Física Editorial Stella Edición 1984
F.Sears-M Zemanzky: Física General Editorial Aguilar Edición 1966 (Española)
Carlos Miguel: Física Editorial Troquel Edición 19887
Alvarenga Máximo: Física General 6ta Edición Edición 1993
Alcántara-Lomazzi-Mina: Trigonometría Editorial Edición 1984