



LICEO N°31 "DR. LUIS ALBERTO DE HERRERA"
- PROGRAMA ANALÍTICO SINTÉTICO –
FÍSICA - 2018

- Fuerza: carácter vectorial, cualidades de un vector. Representación. Fuerzas más frecuentes: Peso, Normal, fuerza de rozamiento, tensión. Suma de fuerzas. Fuerza neta.
- Principios de Newton. Equilibrio. Concepto y tipos de equilibrio. Estudio de sistemas acelerados. Análisis y resolución de situaciones aplicando dichos principios.
- Movimiento: definición de magnitudes como ser posición, desplazamiento, velocidad. Movimiento rectilíneo uniforme (MRU) y uniformemente variado (MRUV) Concepto de aceleración y expresión. Análisis de gráficos velocidad en función del tiempo y posición en función del tiempo. Cálculo de pendiente y área bajo el grafico $v(t)$.
- Caída libre: características del movimiento. Resolución de situaciones.
- Energía mecánica: formas de energía mecánica (cinética y potencial gravitatoria). Cálculo de las mismas. Transformaciones de energía. Conservación de la energía mecánica. Trabajo de una fuerza como mecanismo de transferencia de energía.

Profesora Patricia Ferrúa
2020