

Troncos, Libros y Especialistas



PROVINCIA DEL NEUQUÉN
CONSEJO PROVINCIAL DE EDUCACION
I.F.D. N°6 – NIVEL MEDIO
Illa e Islas Malvinas



PROGRAMA DE CONTENIDOS 2016

ASIGNATURA: FISICA

CURSO: 3°A – 3°C y 3B

PROFESOR: CASTILLO CEFERINO

Unidad N° 1 MAGNITUDES FÍSICAS Y SU MEDICIÓN

Magnitudes y medida. Clasificación de magnitudes: escalares y vectoriales; fundamentales y derivadas. Instrumentos de medición. Unidades de medida. Sistema Internacional de medidas. Conversión de unidades. Notación científica. Longitud, superficies, volumen. Masa y Peso.

Unidad N°2 ESTÁTICA

Fuerzas como magnitudes vectoriales. Representación de una fuerza: vectores. Peso. Sistemas de fuerzas. Sistemas colineales. Sistemas de fuerzas paralelas. Método de paralelogramos y de la poligonal. Descomposición de fuerzas: F_x y F_y . Escalas. La fuerza resultante.

Unidad N° 3 MOVIMIENTO


Trayectoria y desplazamiento. Distancia. Velocidad. Ecuación horaria. Aceleración. MRU y MRUV. Caída Libre y Tiro Vertical. Movimientos compuestos. Situaciones problemáticas

Unidad N° 4 DINÁMICA

Revisión de Fuerzas. Descomposición de fuerzas para hallarla Resultante. Primera Ley de Newton o Principio de Inercia: Enunciados. Conceptos de masa e inercia. Segunda Ley de Newton o Principio de masa: Enunciado, expresión matemática. Newton y la aceleración de la gravedad: expresión matemática. Equivalencia de unidades. Tercera Ley de Newton o Principio de Interacción: enunciado. Acción y Reacción sobre masas diferentes.

BIBLIOGRAFIA:

- ✓ Física I y II; Santillana Polimodal.
- ✓ Física I; Puerto de Palos.
- ✓ Física en la vida cotidiana "Ed. Kapeluz"
- ✓ Física, ediciones "Logikamente". Autores: Pisano Juan Pablo; Csik Antonio Juan.


Jefe Dpto. Física R. David