

Programa Analítico (Previo y libre)

Física 2° AÑO

1° CUATRIMESTRE: FUERZAS

¿Qué estudia la Física? Ramas de la Física. Magnitudes (escalares y vectoriales).
Elementos de un vector. Conversión de Unidades (múltiplos y sub-múltiplos)

Las Fuerzas: ¿Qué es una fuerza? En qué unidades se mide. (Kgf, Nw, Dynas, grf)
Pasaje de unidades. Sistemas de Fuerzas (concurrentes, colineales, paralelas).
Resultante. Método del paralelogramo.

Momento y Máquinas Simples. Definición de Momento. Unidades. Cálculo y
despejes. Palancas, poleas, torno y plano inclinado. (Combinación y aplicaciones).

2° CUATRIMESTRE: CINEMÁTICA

Velocidad y M.R.U.: Movimiento y trayectoria. Velocidad: Definición, formula y
unidades. Conversión entre unidades. Despejes. Resolución de problemas.
Movimiento Rectilíneo Uniforme. Ecuación y Representación gráfica. Problemas de
encuentro.

Aceleración y M.R.U.V.: Cambios en la velocidad. Aceleración. Despejes de Vf y
tiempo. La distancia en el M.R.U.V. Ecuaciones dependiente del tiempo e
Independiente. Representación gráfica (diferentes gráficos).

Caída libre. Tiro vertical

Bibliografía:

HEINEMANN Alberto G... "Física: Mecánica. Fluidos. Calor". Editorial Estrada.
Año 1993.

MAIZTEGUI Alberto- SABATO Jorge... "Elemento de fisicoquímica". Editorial Kapeluz.
Año 1980.

Fisica_1_Resnick_4ta_Edicion

Profesores:

Carlos, Landeros

Florencia, Barriga

Lorena, Pueblas