

PROGRAMA ANALÍTICO. - FÍSICA 2021 – 3º9

Profa Laura Malvis

-Fuerzas: concepto y representación. Clasificación.

-Principales fuerzas: Peso, Normal, Tensión, Fuerza elástica, Fuerza de rozamiento y Empuje. Características y representación de cada una.

-Diagrama de cuerpo libre.

-Tercera ley de Newton.

-Suma vectorial de fuerzas tanto colineales como concurrentes (método del paralelogramo).

-Primera ley de Newton: concepto de equilibrio estático y equilibrio dinámico. Aplicación de la ley a ejemplos.

Cinemática: concepto de movimiento. Sistema de referencia.

Posición, desplazamiento y velocidad media.

MRU:

MRUV: concepto de aceleración. Gráficas velocidad-tiempo. Cálculo de la aceleración como la pendiente. Cálculo del desplazamiento a partir del área de la gráfica.

Segunda ley de Newton.