

TEMAS PARA EL EXAMEN DE FÍSICA. TERCER AÑO MATUTINO.

LICEO 31 2020, PROFESOR ALEJANDRO CAMPOS.

1. INTRODUCCIÓN A FUERZAS:

- a. La fuerza es una interacción. Efectos de las fuerzas. Representación a escala de fuerzas. **(Capítulo 1)**
- b. Características de las fuerzas PESO, NORMAL Y ROZAMIENTO. **(Capítulo 1)**
- c. Fuerza neta. Suma de fuerzas. Método geométrico y método analítico. **(Capítulo 2)**
- d. Tercera ley, principio de interacción. **(Capítulo 3)**

2. LEYES DE NEWTON, VELOCIDAD, ACELERACIÓN Y MOVIMIENTOS RECTILÍNEOS

- a. PRIMERA LEY Y MRU:
 - i. Primera ley, principio de inercia. **(Capítulo 4)**
 - ii. Distinción entre velocidad media y velocidad instantánea. Cálculo de velocidad media. **(Capítulo 5)**
 - iii. Características del movimiento rectilíneo uniforme. **(Capítulo 5)**
 - iv. Gráficas $x = f(t)$; $v = f(t)$. Cálculo de pendiente y área. **(Capítulo 5)**
 - v. Significado físico de los cálculos de la pendiente y del área en cada gráfica. **(Capítulo 5)**
- b. MRUA:
 - i. Variación de la velocidad instantánea y cálculo de la aceleración.
 - ii. Características del movimiento rectilíneo uniformemente acelerado.
 - iii. Gráficas $x = f(t)$; $v = f(t)$; $a = f(t)$. Cálculo de pendiente y área.
 - iv. Significado físico de los cálculos de la pendiente y del área en cada gráfica.

Todo en el capítulo 6.

Los capítulos indicados son en referencia al libro “interacciones, fuerzas y energía” de editorial contexto.