PAUTAS PARA EXAMEN

TEMAS PARA EL EXAMEN DE FÍSICA. TERCER AÑO MATUTINO.

LICEO 31 2019, 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, significado físico. **(Capítulo 5)**

b. MRUA:

i. Variación de la velocidad instantánea, concepto 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, significado físico.

Todo en el capítulo 6.

c. SEGUNDA LEY DE NEWTON:

i. Segunda ley, principio de masa. Relación entre fuerza neta y aceleración.

Todo en el capítulo 7.

3. ENERGÍA MECÁNICA:

a. Energía cinética y energía potencial gravitatoria. Energía mecánica. **(Capítulo 14)**

b. Conservación de la energía mecánica. **(Capítulo 14)**

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