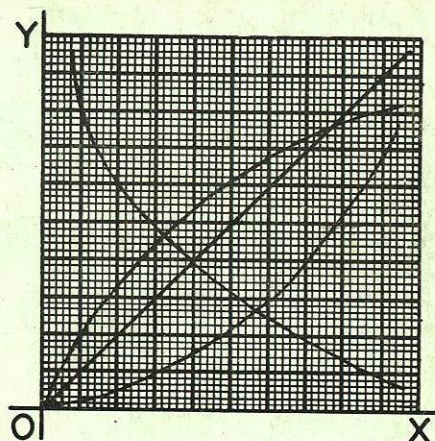
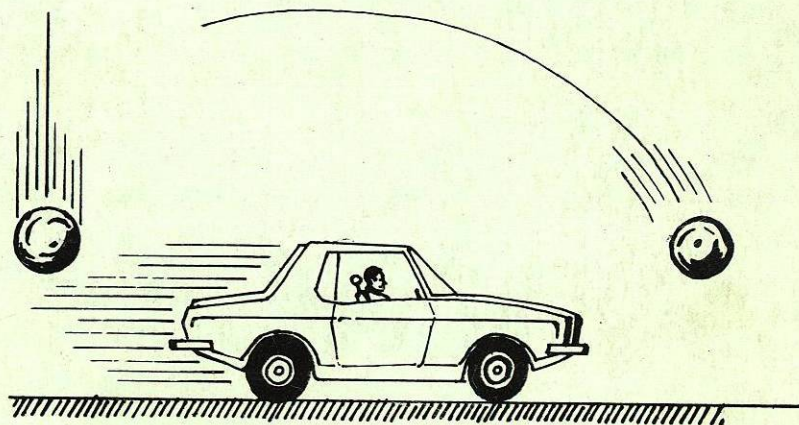


CUADERNO DE PRACTICAS



FISICA I



21

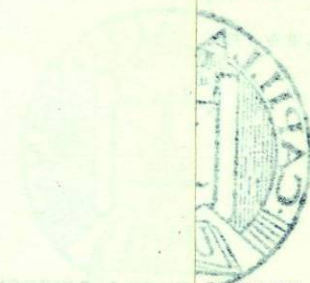
1
pl.

QC
.2
L6
v.
SUJ



1020123350

FISICA I
CUADERNO DE PRACTICAS



AUTOR: ING. RAYMUNDO LOPEZ LOZANO

LIBRO
131

1500
S.
12
14
1942

1550
S.
1
19
1942

F I S I C A I
CUADERNO DE PRACTICAS



AUTOR: ING. RAYMUNDO LOPEZ-LOZANO

LIBRO ALQUILADO
1942

0113-3576

QC2L3

.2

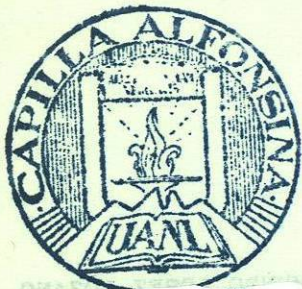
L6

v.1

supl.

FÍSICA I

CUADERNO DE PRÁCTICAS



FONDO UNIVERSITARIO

153527

PROLOGO

Teniendo presente la importancia de la representación por medio de gráficas, de los fenómenos físicos, el presente cuaderno de prácticas comienza con la enseñanza del manejo del papel milimétrico en la construcción de rectas y curvas.

La parte experimental se elaboró paralelamente al contenido teórico de la Física I, para reforzar los conocimientos adquiridos por el alumno en el aula, familiarizándose además con el equipo, aparatos y dispositivos necesarios para el desarrollo de las prácticas correspondientes.

153587

En el presente se exponen los fundamentos de la enseñanza de la Física en el nivel de la secundaria, de los fenómenos físicos que ocurren en la naturaleza y en el laboratorio, así como la construcción de aparatos y aparatos sencillos para la demostración de los fenómenos físicos.

El presente programa de estudios de Física para el nivel de la secundaria, tiene como finalidad proporcionar al alumno los conocimientos necesarios para el estudio de la Física en el nivel de la universidad, así como el desarrollo de las prácticas correspondientes.



153587

OBJETIVO GENERAL

Al término del curso de las prácticas de Física I, el alumno podrá reproducir experimentalmente y representar graficamente, casos de: Movimiento Lineal de los Cuerpos Sólidos.

OBJETIVO GENERAL

Al término del curso de las prácticas de Física I, el alumno podrá reproducir experimentalmente y representar gráficamente, casos de movimiento lineal de los cuerpos sólidos.

CONTENIDO

<u>PRACTICA No. 1</u>	Página
TITULO.- Coordenadas Cartesianas y Papel Milimétrico.....	1
OBJETIVO.- a) Conocer el sistema de coordenadas cartesianas y sus características.	
	OBJETIVO GENERAL
	b) Conocer el papel milimétrico y su manejo y sus aplicaciones.
	Al término del curso de las prácticas de Física I, el alumno podrá reproducir experimentalmente y representar gráficamente, casos de: <u>M</u> ovimiento Lineal de los Cuerpos Sólidos.
<u>PRACTICA No. 2</u>	
TITULO.- La Línea Recta	
OBJETIVO.- Graficar la ecuación de la línea recta que pasa por el origen.	
<u>PRACTICA No. 3</u>	
TITULO.- Curvas de la Ecuación General: $y = ax^2$	14
OBJETIVO.- Graficar los tipos de curvas más comunes de la ecuación anterior en papel milimétrico.	
<u>PRACTICA No. 4</u>	
TITULO.- Composición Vectorial de dos Vectores.....	19

CONTENIDO

	Página
<u>PRACTICA No. 1</u>	
TITULO.- Coordenadas Cartesianas y Papel Milimétrico.....	1
OBJETIVO.- a) Conocer el sistema de coordenadas cartesianas y sus características.	
b) Conocer el papel milimétrico, su manejo y sus aplicaciones.	
<u>PRACTICA No.2</u>	
TITULO.- La Línea Recta.	8
OBJETIVO.- Deducir la ecuación de la línea recta que pasa por el origen.	
<u>PRACTICA No.3</u>	
TITULO.- Curvas de la Ecuación General: $Y = ax^n$	14
OBJETIVO.- Graficar los tipos de curvas más comunes de la ecuación anterior en papel milimétrico.	
<u>PRACTICA No. 4</u>	
TITULO.- Composición Vectorial de dos Vectores.....	19

CONTENIDO

Página

PRACTICA No. 1
 TITULO.- Coordenadas Cartesianas y Papel Milimetrado
 OBJETIVO.- a) Conocer el sistema de coordenadas cartesianas y sus características.
 b) Conocer el papel milimétrico y su manejo y sus aplicaciones.

PRACTICA No. 2
 TITULO.- Las líneas Rectas.
 OBJETIVO.- Deducir la ecuación de la línea recta que pasa por el origen.

PRACTICA No. 3
 TITULO.- Curvas de la Ecuación General $y = ax^2 + bx + c$
 OBJETIVO.- Graficar los tipos de curvas más comunes de la ecuación anterior en papel milimétrico.

PRACTICA No. 4
 TITULO.- Composición Vectorial de los Vectores.

OBJETIVO.- Aplicar el método gráfico o geométrico del paralelogramo, en la solución de problemas de la suma de dos vectores. Página

PRACTICA No. 5
 TITULO.- Composición Vectorial..... 26

OBJETIVO.- Obtener la magnitud, dirección y sentido del vector resultante, de un sistema formado por más de dos vectores concurrentes, por el método del Polígono. (Método gráfico o geométrico).

PRACTICA No. 6
 TITULO.- Movimiento Rectilíneo Uniforme.. 30

OBJETIVO.- Obtener la rapidez media de un carrito que se mueve horizontalmente, sin fricción.

PRACTICA No. 7
 TITULO.- Movimiento Uniforme Acelerado(1). 34

OBJETIVO.- Encontrar la magnitud de la aceleración con la cual se mueve un carrito, sin fricción.

QUESTIONARIO No. 1 72

OBJETIVO.- Aplicar el método gráfico o geométrico del paralelogramo en la solución de problemas de la suma de dos vectores.

PRACTICA No. 5

TITULO.- Composición Vectorial..... 28

OBJETIVO.- Obtener la magnitud, dirección y sentido del vector resultante de un sistema formado por más de dos vectores concurrentes, por el método del Polígono (Método gráfico o geométrico).

PRACTICA No. 6

TITULO.- Movimiento Rectilíneo Uniforme.. 30

OBJETIVO.- Obtener la rapidez media de un carrito que se mueve horizontalmente, sin fricción.

PRACTICA No. 7

TITULO.- Movimiento Uniforme Acelerado(1) 34

OBJETIVO.- Encontrar la magnitud de la aceleración con la cual se mueve un carrito, sin fricción.

PRACTICA No. 8

Página

PRACTICA No. 8 38
 TITULO.- Movimiento Uniformemente Acelerado (2).....

OBJETIVO.- Determinar la velocidad instantánea en un punto dado.

PRACTICA No.9

TITULO.- Caída Libre. 41

OBJETIVO.- Determinar la aceleración media con la cual, cae un balón.

PRACTICA No.10

TITULO.- Movimiento de proyectiles..... 45

OBJETIVO.- Determinar la velocidad de disparo de un cañón.

CUESTIONARIO No.10	49
CUESTIONARIO No. 9	51
CUESTIONARIO No. 8	53
CUESTIONARIO No. 7	55
CUESTIONARIO No. 6	57
CUESTIONARIO No. 5	59
CUESTIONARIO No. 4	62
CUESTIONARIO No. 3	66
CUESTIONARIO No. 2	69
CUESTIONARIO No. 1	72