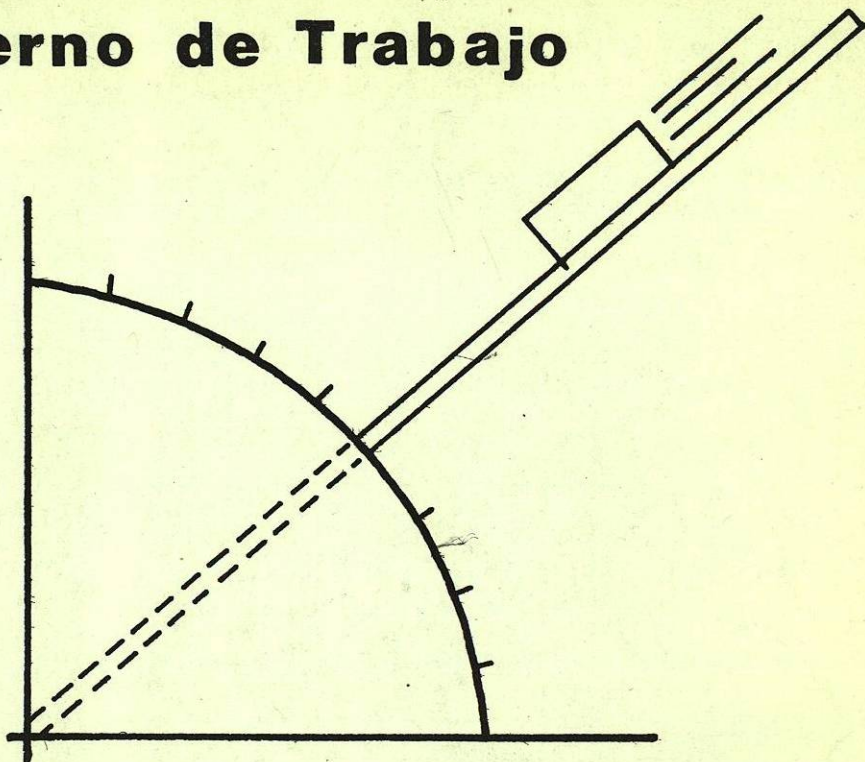
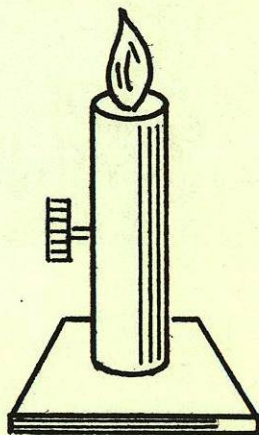
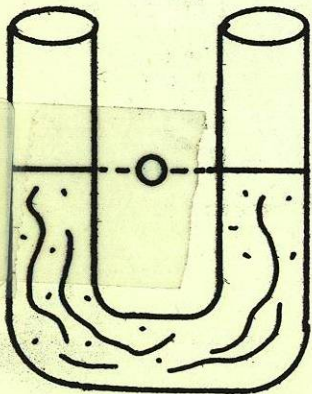


Cuaderno de Trabajo



Física III

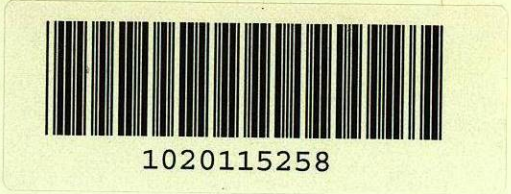


21

3
pl.

QC
.2
L6
v.
Su

0113-35760



1020115258

FISICA III
CURSO DE PRACTICAS

AUTOR : ING. RAYMUNDO LOPEZ LOZANO



UNIVERSIDAD DE GUATEMALA
LIBRERIA

BC 31
I.
L.
V. 3
Supl.

PROLOGO

Un curso de Física en cualquier nivel de enseñanza, sin los respectivos laboratorios, se considera como un curso incompleto.

FISICA III

CUADERNO DE PRACTICAS

El presente cuaderno de prácticas, se elaboró con el fin de que el alumno comprenda objetivamente los conceptos adquiridos en el aula, familiarizándose con el material y equipos necesarios para la realización de las prácticas que se contemplan en el curso de Física III.

AUTOR : ING. RAYMUNDO LOPEZ LOZANO



LIBRO ALQUILADO

152213

QC 21

.2

L6

v. 3

Supl.

III FÍSICA
CUADERNO DE PRÁCTICAS



FONDO UNIVERSITARIO

153543

CONTENIDO

PRÁCTICA No. 1

TÍTULO.- Coeficiente de Fricción Estática.

OBJETIVO.- Determinar el coeficiente de fricción estática de varios cuerpos.

PROLOGO

Un curso de física en cualesquier nivel de enseñanza, sin sus respectivos laboratorios, se considera como un curso mutilado.

El presente cuaderno de prácticas, se escribió con el fin, de que el alumno comprenda objetivamente los conceptos adquiridos en el aula, familiarizándose además con el material y equipos necesarios para la realización de las prácticas afines al contenido del curso de Física III.

PRÁCTICA No. 1

1

TÍTULO.- Trabajo Mecánico.

OBJETIVO.- Encontrar el trabajo realizado por una fuerza constante en un desplazamiento.

OBJETIVO GENERAL

Al término del curso de: Laboratorios de Física -- III, el alumno será capaz de demostrar y determinar magnitudes físicas experimentalmente, sobre fenómenos de fricción, energía mecánica, cantidad de movimiento lineal y de hidrostática.



PRACTICA No. 5

TITULO.- Densidades de sólidos y líquidos.

OBJETIVO.- Determinar la densidad absoluta de un sólido y de un líquido.

CONTENIDO

PRACTICA No. 1

TITULO.- Coeficiente de Fricción Estática.

OBJETIVO.- Determinar el coeficiente de fricción - estática de varios cuerpos.

PRACTICA No. 2

TITULO.- Coeficiente de Fricción Cinética (1).

OBJETIVO.- Determinar el coeficiente de fricción - cinética para un par de superficies: Móvil y plano, (método del plano horizontal).

PRACTICA No. 3

TITULO.- Coeficiente de Fricción Cinética (2).

OBJETIVO.- Determinar el coeficiente de fricción - cinética para un par de superficies: Móvil y plano. (método del plano inclinado).

PRACTICA No. 4

TITULO.- Trabajo Mecánico.

OBJETIVO.- Encontrar el trabajo realizado por una fuerza constante en magnitud, dirección

y sentido.

PRACTICA No. 5

TITULO.- Energía Potencial y Energía Cinética.

OBJETIVO.- Demostrar la transformación de la energía potencial gravitacional a energía cinética.

PRACTICA No. 6

TITULO.- Conservación de la cantidad de movimiento lineal y conservación de la energía cinética.

OBJETIVO.- Demostrar la conservación de la cantidad de movimiento y de la energía cinética, así como determinar el valor del coeficiente de restitución; Choques elásticos.

PRACTICA No. 7

TITULO.- Conservación de la Cantidad de Movimiento lineal.

OBJETIVO.- Demostrar que la cantidad de movimiento se conserva durante un choque inelástico y determinar el coeficiente de restitución del choque mismo.

PRACTICA No. 8

TITULO.- Densidades de Sólidos y Líquidos.

OBJETIVO.- Determinar la densidad absoluta de un sólido y de un líquido.

PRACTICA No. 9

TITULO.- Presión de Columnas Líquidas.

OBJETIVO.- Hacer algunas demostraciones cualitativas de fenómenos de presión.

PRACTICA No. 10

TITULO.- Principio de Arquímedes.

OBJETIVO.- Demostrar el principio de Arquímedes.

CUESTIONARIO No. 10	.....
CUESTIONARIO No. 9	.....
CUESTIONARIO No. 8	.....
CUESTIONARIO No. 7	.....
CUESTIONARIO No. 6	.....
CUESTIONARIO No. 5	.....
CUESTIONARIO No. 4	.....
CUESTIONARIO No. 3	.....
CUESTIONARIO No. 2	.....
CUESTIONARIO No. 1	.....