

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

Escuela Preparatoria Num. 2

CUADERNO DE PRACTICA

FISICA IV

AUTOR: Ing. Raymundo López Lozano

21

1.

2

P
R
E
P
A
2

P
R
A
C
T
I
C
A
S

F
I
S
I

QC2
.2
L6
v.4
supl
Ej.2

0113-35760



1020115262

RC 21

.2

LG

V.4

Supl.

EJ. 2



FONDO UNIVERSITARIO

153534

P R O L O G O

El presente Cuaderno de Prácticas, al igual que, el Cuaderno de Prácticas de Física III, contiene 10 Cuestionarios, los cuales deberán ser contestados en su correspondiente -- práctica, con el fin de que se tenga conocimiento acerca de lo que se va a tratar y realizar en cada una de ellas, antes de llevarse a cabo.

El orden y contenido de éste cuaderno están basados en el avance temático del curso de Física IV que será tratado en el aula.

Las primeras cinco prácticas serán cubiertas antes del primer exámen parcial, así como -- las otras cinco restantes, deberán cubrirse antes del exámen final.

1208
2
V. 4
Supl.

P R O L O G O

El presente Cuaderno de Prácticas, al igual que el Cuaderno de Prácticas de Física III, contiene 10 cuestionarios, los cuales deberán ser contestados en su correspondiente práctica, con el fin de que se tenga conocimiento acerca de lo que se va a tratar y realizar en cada una de ellas, antes de llevarse a cabo.

El orden y contenido de este Cuaderno están basados en el avance temático del curso de Física IV que será tratado en el aula.

Las primeras cinco prácticas serán cubiertas antes del primer examen parcial, así como las otras cinco restantes, deberán cubrirse antes del examen final.



150594

CONTENIDO

PRÁCTICA No. 1 1

TÍTULO - Temperatura 1

OBJETIVO - Determinar el coeficiente de dilatación térmica de un sólido y de un líquido 1

OBJETIVO GENERAL

Al término del presente curso de prácticas, el Alumno tendrá una concepción más amplia de los temas tratados en el Aula, al visualizarlos en el terreno práctico, como lo es, en el Laboratorio.

PRÁCTICA No. 2

TÍTULO - Punto de Fusión y Calor de Fusión 12

OBJETIVO - Encontrar el punto de fusión del Nitrato y el Calor de Fusión del hielo.

PRÁCTICA No. 3

TÍTULO - Calor Específico 21

C O N T E N I D O

	Página
<u>PRACTICA No. 1</u>	
TITULO.- Temperaturas Características	1
OBJETIVO.- Determinar el punto de fusión y de ebullición del agua, así como medir las temperaturas - de una mezcla de: Hielo-Sal y de Hielo-Cloruro de Amonio.	
<u>PRACTICA No. 2</u>	
TITULO.- Curvas de Enfriamiento	6
OBJETIVO.- Obtener las curvas de enfriamiento de dos termómetros.	
<u>PRACTICA No. 3</u>	
TITULO.- Punto de Fusión y Calor de Fusión	12
OBJETIVO.- Encontrar el punto de fusión del Naftaleno y el Calor de Fusión del hielo.	
<u>PRACTICA No. 4</u>	
TITULO.- Calor Específico	21

OBJETIVO.- Determinar el Calor específico del cobre.

PRACTICA No. 5

TITULO.- Transferencia de Calor 28

OBJETIVO.- Hacer demostraciones de cada uno de los tres métodos de transferencia de calor.

PRACTICA No. 6

TITULO.- Fenómenos Electrostáticos. 38

OBJETIVO.- Electrizar algunos objetos por frotamiento, por contacto y por inducción, observando y explicando sus propiedades.

PRACTICA No. 7

TITULO.- Máquinas Electrostáticas 45

OBJETIVO.- Hacer algunas demostraciones de electrización estática mediante el uso del Van de Graaf.

PRACTICA No. 8

TITULO.- El Multímetro y Fuentes de corriente directa. 54

OBJETIVO.- Explicar el manejo del Multímetro y medir la fem de pilas y baterías primarias, en serie y en paralelo.

PRACTICA No. 9

TITULO.- Resistencias, Conductores y Aisladores eléctricos. 65

OBJETIVO.- Usar el Ohmetro para medir la resistencia de conductores eléctricos y de circuitos; serie, paralelo y serie paralelo de resistencias eléctricas.

PRACTICA No.10

TITULO.- Corriente eléctrica y caída de tensión. 77

OBJETIVO.- Determinar la corriente eléctrica que circula por cada una de las resistencias de un circuito serie-paralelo, así como sus voltajes respectivos.

	Página
CUESTIONARIO No. 10	84
CUESTIONARIO No. 9	87
CUESTIONARIO No. 8	91
CUESTIONARIO No. 7	94
CUESTIONARIO No. 6	97
CUESTIONARIO No. 5	100
CUESTIONARIO No. 4	104
CUESTIONARIO No. 3	107
CUESTIONARIO No. 2	110
CUESTIONARIO No. 1	114

PRACTICA No. 1

TITULO.- Temperaturas Características

OBJETIVO.- Determinar el punto de fusión y de ebullición del agua, así como medir las -- temperaturas de una mezcla de: ----- Hielo-Sal y de Hielo-Cloruro de Amonio.

MATERIAL.- Agua destilada, hielo triturado, sal de comer, cloruro de amonio, un vaso de precipitados de 250 Mls., un tripie, un mechero y su manguera, tres recipientes con orificio de salida, tres vasitos de 125 Mls., una tela -- de asbesto y tres termómetros.

"DIBUJO GENERAL DEL EQUIPO A USAR"

