UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

COLEGIO CIVIL, ESCUELA PREPARATORIA No. 3
(NOCTURNA PARA TRABAJADORES)

FISICA

3er. SEMESTRE

QC2
.2
F6

1020119509

ING. GREGORIO FARIAS LONGORIA
Rector

ING. JUAN E. MOYA BARBOSA
Director

El contenido académico de este texto cumple con los requerimientos de la Comisión Académica del H. Consejo Universitario con respecto al programa correspondiente al plan de estudio de las escuelas preparatorias de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

FISICA

TERCER SEMESTRE

ING. GABRIEL A. FLORES TREVIÑO

PREPARATORIA TRES
SISTEMA DE EDUCACION ABIERTA
Monterrey, N.L. 1991

0129-71760
QC21
.2
F56
FONDO UNIVERSITARIO
CAPILLA ALFONSINA
UANL

I N D I C E

ENSAJE 5

OBJETIVO TERMINAL 6

OBJETIVO GENERAL 6

NTRODUCCION 8

PRIMERA UNIDAD. ROZAMIENTO O FRICCION

I. ROZAMIENTO O FRICCION 11

RESUMEN 31
GLOSARIO 33
AUTOEVALUACION 34

INTRODUCCION 41

SEGUNDA UNIDAD. TRABAJO, ENERGIA Y POTENCIA

I. TRABAJO, ENERGIA Y POTENCIA 43
A. ENERGIA 43
B. TRABAJO 45
C. POTENCIA 47
D. TRABAJO Y ENERGIA CINETICA 50

RESUMEN 63
GLOSARIO 65
AUTOEVALUACION 66

INTRODUCCION 72

TERCERA UNIDAD. LEYES DE CONSERVACION

I. LEYES DE CONSERVACION 75
A. IMPULSO Y MOMENTO 75
B. CONSERVACION DE LA ENERGIA 77
C. LA LEY DE LA CONSERVACION DEL MOMENTO . . . 84
D. CHOQUES ELASTICOS E INELASTICOS 93

RESUMEN 105
GLOSARIO 107
AUTOEVALUACION 108

INTRODUCCION 114

CUARTA UNIDAD. HIDROSTATICA.

I. HIDROSTATICA 118
A. FLUIDOS 118
B. PRESION 120
C. DENSIDAD 132
D. LEY FUNDAMENTAL DE LA HIDROSTATICA 138
E. MEDICION DE LA PRESION 142
F. LA PRENSA HIDRAULICA 147
G. EL PRINCIPIO DE ARQUIMIDES 151

RESUMEN 157
GLOSARIO 161
AUTOEVALUACION 163

M E N S A J E

El contenido de esta materia, constituye el eslabón con el que has de continuar en tu aprendizaje de la Física; es necesario que lo integres adecuadamente con lo que estudiaste en los dos cursos anteriores, a fin de que cabalmente te sirva para comprender el curso final.

Ya recorriste la mitad del camino de la asignatura de Física, ahora continúa adelante, no tengas prisa, avanza con cuidado viendo paso a paso las dificultades que se te presentan.

El camino no es fácil, analiza los conceptos, las leyes, los principios, las ecuaciones, las aplicaciones y así podrás llegar sin tropiezos a la meta.

¡Adelante! ¡Toma tu tiempo!