

## FRICCIÓN.

La fuerza de fricción o de rozamiento es tan común en la vida diaria, aunque pocas veces nos damos cuenta de esto, de manera que en algunas ocasiones nos pueda ayudar, pero en otras nos perjudica, te darás cuenta de todo esto al cumplir con los siguientes:

## OBJETIVOS.

- 1.- Definir cada uno de los términos, conceptos y principios establecidos en el capítulo I de este libro.
- 2.- Explicar el término fricción y las causas que lo provocan.
- 3.- Determinar el valor de la normal en diferentes condiciones físicas de un cuerpo.
- 4.- Diferenciar entre coeficiente de fricción estático y cinético, y calcular sus valores.
- 5.- Reconocer la expresión matemática para el coeficiente de fricción por el deslizamiento uniforme.
- 6.- Identificar las unidades que maneja la fricción y el coeficiente de fricción.
- 7.- Resolver, a partir de datos apropiados, problemas relacionados con la fricción de objetos deslizándose a velocidad constante sobre una superficie plana.

#### PROCEDIMIENTO.

- 1.- Lee en forma general los puntos del capítulo I.
- 2.- Subraya lo más importante del material incluido para esta unidad.
- 3.- Realiza un resumen de lo subrayado y escríbelo en tu libreta de apuntes.
- 4.- Analiza los problemas del punto 1-5 relacionados con esta unidad.

#### PRE-REQUISITO.

Para tener derecho a presentar esta unidad, deberás entregar completamente resueltos, los problemas del 1 al 6 de la autoevaluación del capítulo I.

3er. SEMESTRE.

FÍSICA.

UNIDAD II.

#### EL PLANO INCLINADO.

El plano inclinado es una de las máquinas simples más útiles en la vida diaria, como ya se estudió el semestre pasado. En esta unidad haremos el análisis del movimiento de objetos sobre el plano inclinado, para esto deberás cumplir con los siguientes:

#### OBJETIVOS.

- 1.- Calcular el valor del ángulo de deslizamiento uniforme para un plano inclinado.
- 2.- Resolver problemas del plano inclinado bajo las siguientes condiciones:
  - a) Con fricción.
  - b) Sin fricción.
  - c) Con velocidad constante.
  - d) Con movimiento uniformemente acelerado.

#### PROCEDIMIENTO.

- 1.- Lee en forma general el punto 1-4 del capítulo I.
- 2.- Subraya lo más importante.
- 3.- Extracta un resumen de lo subrayado.
- 4.- Analiza los problemas relacionados con el punto 1-4 del