

Programa de Enseñanza Personalizada
ESTÁTICA Y DINÁMICA

UE-2

En esta unidad se comienza el estudio de los fenómenos de movimiento, de los cuales se tratarán aquellos correspondientes a casos simples que permitan ir generalizando a situaciones más complejas. Los casos son: movimiento lineal, parabólico y circular. A lo largo de la unidad se requiere el uso de álgebra vectorial y el manejo adecuado de cantidades vectoriales.

La utilidad del análisis dimensional se ilustra en la obtención de la relación que define el estado de movimiento en un movimiento circular.

Se proporcionará el material a estudiar, por lo que pueden obviar el uso de los textos que marca el programa oficial. Nuestro tratamiento será algebraico.

El material introduce el uso de modelos para el análisis de los sistemas físicos, en este caso de sistemas de movimiento. Los modelos que se deben usar son el pictórico, el modelo físico, en este primer caso de movimiento, corresponde a los diagramas de movimiento, y, finalmente los modelos matemáticos. La resolución de problemas, se trabajarán usando una hoja de trabajo especial donde se contemplan estos modelos.

La unidad queda revisada cuando el alumno, haya leído y trabajado el material que se anexa en el archivo "movimiento" y, se hayan realizado los ejercicios que ahí se indican y trabajado los problemas y preguntas que indica el archivo "movimiento"