

Programa de Enseñanza Personalizada
ESTÁTICA Y DINÁMICA

UE-5

En esta unidad cinco se revisará el tratamiento energético en sistemas de movimiento. El análisis se centra en diferenciar los procesos en los cuales en un sistema físico se conserva la energía mecánica y en cuáles esto no sucede, aunque enfatizando que el principio de conservación de la energía es uno de los principios fundamentales de la física. De esta manera la energía total del Universo se conserva y bajo ciertas condiciones, de acuerdo a los procesos de interacción que establecen el aspecto dinámico de los sistemas, la energía mecánica total del sistema puede o no conservarse.

Continuamos con el uso de los modelos físicos y modelo matemáticos, aunque no hay un procedimiento específico en esta unidad, se usan los que se desarrollaron en las pasadas unidades. El conjunto de problemas, deben realizarse en la Hoja de Trabajo que incluimos en la unidad 2.

Igual que en las anteriores unidades les proporciono material escrito en el cual se basarán para estudiarla. Archivo: energía UE-5.

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.

La unidad queda revisada cuando el alumno, haya leído y trabajado el material a totalidad, se hayan realizado los 15 problemas indicados en las notas.