

Ejercicios Evaluación Final - Corregido
Física
ITI – Otoño 2013

Texto: *Física General – Schaum, Frederick J. Bueche y Eugene Hecht, 10ª Edición. McGraw-Hill*

Recomendaciones

1. Estudiar los problemas resueltos de los capítulos cubiertos.
2. Hacer una ficha resumen con: conceptos, unidades, constantes importantes y relación entre variables para cada capítulo.
3. Al resolver cada problema:
 - Analice la situación y plantee cuál es o son las preguntas
 - Realice uno varios diagramas que modelen, aclaren y simplifiquen la situación.
 - Recuerde asignar un Sistema de Coordenadas adecuado para darle signo a las cantidades vectoriales cuando proceda.
 - Haga una lista de las variables conocidas y sus valores, no olvide sus unidades.
 - Considere realizar cambios de unidades para homogeneizar sus datos.
 - Asocie los conceptos y relaciones directas e indirectas que vinculan sus datos de entrada con las incógnitas identificadas extraídas de la o las preguntas formuladas en el problema.
 - *Resuelva*. Puede ser que la solución sea directa o se requiera utilizar más de una relación para responder a las preguntas.
 - Trate de resolver simbólicamente y al final sustituya los valores de las variables conocidas y constantes involucradas.
 - Analice sus resultados, trate de ver si son coherentes y lógicos.
 - Cuide las conversiones de unidades.
4. Sea ordenado, justifique cada paso y resuelva usando variables (cuando aplique). Al final realice las sustituciones numéricas (cuando corresponda).

Temas para primera evaluación (miércoles 20 de noviembre 2013)

Capítulo 18. Calorimetría

Capítulo 25. Potencial Eléctrico y Capacitores

Capítulo 26. Corriente, Resistencia y Ley de Ohm

Capítulo 27. Potencia Eléctrica

Capítulo 28. Resistencia Equivalente; Circuitos Simples

Capítulo 35. Corriente Alterna (Transformadores)

Temas para segunda evaluación (lunes 25 de noviembre 2013)

Capítulo 1. Movimiento uniforme

Capítulo 2. Movimiento acelerado

Capítulo 3. Dinámica

Capítulo 6. Trabajo, Energía y Potencia

Capítulo 8. Impulso y Cantidad de Movimiento

Capítulo 9. Movimiento Angular 2D

Preparar sus formularios, sus tablas de conversión de unidades, llevar a las evaluaciones sus ejercicios resueltos y de 4 a 6 hojas de papel tamaño carta para contestar las evaluaciones. Se presentarán dos problemas de cada lista de ejercicios para entregar y calificarse diez en total.

Estudiar a conciencia y atiendan a las recomendaciones de la Guía.