

Ejercicios para Segundo Parcial
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 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 liste de las variables conocidas y sus valores, no olvide las 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).

Capítulo 18. Calorimetría

21	22	23	26	32	33	34						
----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--

Capítulo 19. Transferencia de Energía Calorífica (Autoestudio)

9	10	12	14									
---	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Capítulo 24. Ley de Coulomb y Campos Eléctricos

18	26	29	32									
----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Capítulo 25. Potencial Eléctrico y Capacitores

31	41	42	43	44	45	46	47	52				
----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--

Capítulo 26. Corriente, Resistencia y Ley de Ohm

20	22	24	25	26	27	29	31	34	43			
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--

Capítulo 27. Potencia Eléctrica

11	12	15	17	18	23	24	26	29				
----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--

Capítulo 28. Resistencia Equivalente; Circuitos Simples

18	19	20	21	24	25	28	30	31	32	33	
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--

Capítulo 30. Fuerzas en Campos Magnéticos

16	18	21	22								
----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Capítulo 31. Fuentes de Campos Magnéticos

11	12	13	15	18							
----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--

Capítulo 35. Corriente Alterna (Transformadores)

28	29	30									
----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--