

Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Ingeniería
 Area de Ciencias. Departamento de Física.
 Curso: Física Básica

EJERCICIOS PARA TAREAS

LIBRO DE TEXTO: Young, Hugh D. & Fredman, Roger A. 2013. Física Universitaria.
 Volumen 1 Decimotercera Edición. Editorial Pearson. México.

TAREA	Página(s)	Números de ejercicios o problemas	TAREA	Página(s)	Números de ejercicios o problemas
1		Conversión de unidades, cifras significativas y estimaciones.	17		Aplicaciones de las leyes de Newton
	28-29	1.1,1.3,1.5,1.7,1.9,1.11,1.13,1.15,1.17,1.19,1.21,1.23		163-167	5.3,5.7,5.9,5.11,5.13,5.15,5.19,5.21,5.29,5.31,5.33,5.37,5.41
2		Vectores	18		Dinámica del movimiento circular
	29-30	1.27,1.31,1.33,1.35,1.39,1.41,1.43,1.45,1.47,1.49,1.51,1.53		167-168	5.43,5.45,5.47,5.51,5.53,5.55
3		Problemas del Capítulo I: Unidades, cantidades físicas y vectores	19		Problemas del Capítulo V: Aplicaciones de las leyes de Newton
	30-33	1.55,1.57,1.61,1.63,1.67,1.73,1.75,1.79,1.85,1.89,1.91, 1.93,1.95		168-174	5.61,5.65,5.67,5.71,5.73,5.81,5.83,5.87,5.91,5.195,5.99,5.115,5.119
4		Preguntas para análisis del Capítulo I: Unidades, cantidades físicas y vectores	20		Preguntas para análisis del Capítulo V: Aplicaciones de las leyes de Newton
	27-28	1.5,1.9,1.15,1.17,1.19,1.25		162-163	5.1,5.3,5.5,5.7,5.11,5.13,5.19,5.21,5.23,5.29,5.33
5		Variables cinemáticas y movimiento con aceleración constante	21		Trabajo, energía cinética y potencia
	60-63	2.1,2.5,2.7,2.9,2.11,2.13,2.15,2.19,2.21,2.23,2.25,2.27,2.31		198-202	6.1,6.3,6.5,6.11,6.13,6.15,6.19,6.21,6.31,6.33,6.37,6.43,6.45,6.49,6.53,6.57
6		Cuerpos en caída libre	22		Problemas del Capítulo VI: Trabajo y energía cinética
	63-64	2.39,2.41,2.43,2.45,2.49		202-205	6.69,6.71,6.73,6.75,6.77,6.81,6.85,6.87,6.89,6.93,6.97
7		Problemas del Capítulo II: Movimiento Rectilíneo	23		Preguntas para análisis del Capítulo VI: Trabajo y energía cinética
	64-67	2.55,2.61,2.67,2.69,2.71,2.77,2.81,2.83,2.87,2.91		197-198	6.1,6.3,6.5,6.11,6.13,6.19
8		Preguntas para análisis del Capítulo II: Movimiento Rectilíneo	24		Energía potencial y conservación de la energía
	59-60	2.1,2.5,2.9,2.11,2.15,2.19		232-234	7.1,7.3,7.9,7.15,7.19,7.23,7.27,7.29
9		Movimiento de proyectiles	25		Problemas del Capítulo VII: Energía potencial y conservación de la energía
	96-97	3.9,3.11,3.13,3.15,3.17,3.21,3.23		235-239	7.41,7.43,7.45,7.47,7.49,7.55,7.63,7.65,7.73,7.75
10		Movimiento en un círculo	26		Preguntas para análisis del Capítulo VII: Energía potencial y conservación de la energía
	97	3.25,3.27,3.29,3.31,3.33,3.35		231-232	7.3,7.5,7.9,7.13,7.15
11		Velocidad relativa	27		Momento lineal e impulso
	98-99	3.31,3.33,3.35,3.37,3.39		268-269	8.1,8.3,8.7,8.11,8.13
12		Problemas del Capítulo III: Movimiento en 2 o en 3 dimensiones	28		Conservación del momento lineal
	99-103	3.45,3.47,3.53,3.59,3.61,3.63,3.67,3.79,3.81,3.83		269-270	8.17,8.19,8.21,8.25,8.27
13		Preguntas para análisis del Capítulo III: Movimiento en 2 o en 3 dimensiones	29		Conservación del momento lineal y choques. Centro de masa.
	95-96	3.3,3.5,3.9,3.11,3.13,3.15		270-272	8.35,8.37,8.39,8.41,8.43,8.47,8.49,8.51
14		Leyes de Newton	30		Problemas del Capítulo VIII: Momento lineal, impulso y colisiones
	128-130	4.1,4.3,4.5,4.7,4.9,4.13,4.15,4.19,4.23,4.25,4.27,4.29,4.31		272-276	8.67,8.69,8.71,8.79,8.81,8.83,8.101,8.105,8.109
15		Problemas del Capítulo IV: Leyes del movimiento de Newton	31		Preguntas para análisis del Capítulo VII: Momento lineal, impulso y colisiones
	130-132	4.35,4.37,4.41,4.43,4.53,4.57,4.59		267-268	8.1,8.5,8.9,8.15,8.19,8.21,8.25
16		Preguntas para análisis del Capítulo IV: Leyes del movimiento de Newton			
	127-128	4.3,4.5,4.7,4.9,4.13,4.15,4.17,4.23,4.27,4.31,4.33,4.39,4.41			