1			•	enómeno se conoce como d) transmisión				
2	¿A que temperatura o Fahrenheit?	coinciden las indicaci	ones del termómetro	centígrado y el				
	a) -40 ⁰	b) 40 ⁰	c) 48 ⁰	d) -48 ⁰				
3	Que es lo inverso de a) transitividad	conductividad b) resistividad	c) histéresis	d) densidad				
4	Efecto que consiste e a) óptico	n la transformación o b) luminiscencia	de energía luminosa e c) fotoeléctrico	en energía eléctrica. d) electrostático				
5	A velocidad constante un 15% más que A, p carrera de 100 m, ¿qu	or lo que le da una v	entaja inicial adiciona					
	a) 10.5 m	b) 3 m	c) 23.2 m	d) 18 m				
6	Una pelota rueda hori 1.52 m/s. Los escalon es el primero que toca	nes miden 20.3 cm de a la pelota?	e alto y 20.3 cm de ar	ncho. ¿Cuál escalón				
	a) Primer	b) segundo	c) faltan datos	d) tercero				
7	7 Un haz de partículas positivas de masa m, se lanza con velocidad v en una zona con campo de inducción B saliendo del plano donde están las partículas. La frecuencia del movimiento es							
		b) qm/2πB	c) qB/2πc	d) mB/2πq				
8			=	éctrico con una resistencia 2 A durante un tiempo de				
	a) 10368 kcal	b) 1036.8 kcal	c) 103.68 kcal	d) 10368 kcal				
9	Tipo de colisión en el otro tipo de energía	que la cantidad de n	nomento se conserva	, sin transformarse en				
	a) colisión inelástica	, t) colisión elástica					
	c) colisión frontal	C	d) ninguna de las ante	eriores				
10	bloque y este se leva la bala? Resp. 0.64	n orificio en la mesa anta 25 <i>cm</i> por encin k <i>m/</i> s.	, debajo del bloque. È na de la mesa. ¿Cuál	a bala se incrusta en el es la velocidad inicial de				
	a) 0.037 <i>km/</i> s	b) 0.074 <i>km/</i> s	c) 0.74 <i>cm/s</i>	d) 0.37 cm/s				

Sociedad Mexicana de Física A. C Universidad de Guanajuato Campus León División de Ciencias e Ingenierías

11.- ¿Cuál es la intensidad del campo eléctrico a una distancia de 2 cm de una carga de -

	12µC? (Usar 1/4	$\pi \varepsilon_0 = 9 \times 10^9 \ N \ m^2/C^2.)$			
	a) $27 \times 10^7 \ N/C$	b) 27 × 10 ⁸ N/C	c) $2.7 \times 10^9 N/C$	d) $2.7 \times 10^{10} N/C$	
				ntal se requiere para arras nstante, habiendo fricción	
	a) 828 N	b) 0.828 N	c) 8280 N	d) 8.28 N	
13		5 m/s². ¿Cuál es la te		able con una aceleración d) 550 N	
14	Si a una piedra c su masa, su ene	de 2kg de masa que e rgía potencial decrec	está a 5.4m de altura e en	, le quito la tercera parte c	
	a) 35.28 J b) 7	70.56 J c) 105.84 J	d) No decrece por	que sigue a la misma altu	ra.
15	a) siempre	e: Las fuerzas eléctri s partículas del átomo		al cuadrado de la distancia	a .
16		de resistencia R en calorías		orriente eléctrica I al circul oules.	lar
17	•		nuye, la temperatura a c) disminuye	a la que hierve el agua d) no se altera	
			1,-1,2), B =(0,2,3), C (c) (5,-8,1)	3,-2,1) tiene por resultado d) (-5,8,-1))
	medio metro ¿Cı	uál es la presión ejerd	a apoyada en el suelo cida por el barril sobre c) 624 N/m² d		е
20	es la distancia to	tal recorrida?, ¿cuál	luego 4 Km al Oeste fue el desplazamient c) 9 Km, 4.12 Km		. ¿cuál
	movimiento circu descrita es 0.8 m	ılar uniforme. Su rapi n. ¿Cuánto es la acel		-	

22	-	abscisa tiene ui		•	valor tiene la orde	•
	a) -12	b) 12	c) 25	d) No	puede apuntar al	sureste
23	En las noches a) un fenómeno c) un fenómeno	de refracción		b) un fenóme	lebe a: no de reflexión no de reverberend	cia
24	Según el princi a) 2.4 calorías	=		* *		
25	Que fuerza T, a un bloque de 4 a) 8.3 lb	0lb hacia la der	recha a velc	cidad constant	**	oara arrastrar
26	Cual de las sig a) $\mu_k = \mu_s$				guna de las anterio	ores
27.	,	siempre negati	va b) s	su carga tiene s	signo opuesto al d) su carga es sien	
28	rapidez; Ento a) está acele	nces decimos o	que, b) tien	e velocidad cor	constante el valor nstante	de su
29		agnética B=0.5 Cuánto vale la	T, hace un	ángulo de 30º d del alambre?	e 2A, sumergido e con dicho campo, d) 1 m	-
30	en movimiento los objetos cita aceleración de vectores unitar	circular uniforn dos están en la el bolso es (2m rios, ¿Cuál es la	ne sobre el a misma líne n/s²) i +(4m/s a aceleració	piso de un tiovi ea radial. En un s²)j. En ese inst on de la cartera	ada a un radio de vo cuando éste da instante determin tante y en notació ? /s²)j d) (2.5m/s²)	a vueltas; iado, la n de vectores
31	3 días y medio a) mayor – men		-		que 15.6/2 figual d) igua	

3Z.·	agua, ésta cae a mide 1.5 de prof	na piscina lanza uni a velocidad constar undidad. ¿En qué r b) 0.3m< <i>H</i> <0.4	ite tardando 1.02 ango se encuentr	s en llegar al a la altura máx	fondo de la pisc kima <i>H</i> que alcan	ina que
	a) <i>H</i> <0.3m	D) 0.3III	m c) 0.4m	<i>>⊓</i> <0.0⊞	d) 0.5m< <i>H</i>	
33.	-	se necesita para le si ésta hace un áng b) 55 joules	-	horizontal?	argo de una ramp joules	a
34.		de las constantes c anck, de unidades l b) $l_P = \sqrt{(hG/c^3)}$		unidades de l		h
35				cuerda con f		
36.	a) Las diferenci	on por la que la atradas as de masas. de corto alcance		gravitacional v		
37.	de su energía ci rebotar en el sue	nzada desde una a nética, para que la v elo sea v=√(2gH), te ra a la que se lanza de H/2.	velocidad que ten endríamos que . b) Cuadruplio	ga inmediatam	nente después de	
38.	a) La velocidad	circular acelerado, ¿ es constante. es tangente a la tray	-	b) La acelera	los es correcto? ación es constant nunciado lo es.	e.
39.		neta más grande de acional de 24.8 m/s b) 1.89x10 ²⁷ kg		. Determine su	ı masa.	ı y
40.	- ¿Cuánto calor sal a) 210 cal	e de 25 g de aluminio b) 420 cal	cuando se enfría c		? (c _{al} =880 J °C /kg) d) 42 cal	
41.	25 m/s. Al cabo suelo es	drillos está siendo a de 5 seg se despre que esos 5 seg.	ende un ladrillo y	cae. El tiempo	o que tarda en lle	
	a) menor	b) mayor	c) igual	d) Faltan dat	os!	

	siguiente expres te de Planck, c e es siguientes tie b) J*s/m	es la velocid ne las mism	ad de la luz y	λ la longitud	de onda, ¿cuál te de Planck?
43 Si se lanza una llega al fondo de a) 7.6s, y 5.1s	bala de 10kg de el acantilado? ¿y b) 7.6s,	en cuánto t		la mitad de la	•
•		locidad de é distancia d	las balas es d	e 1080 km/hr	, cuando la primera
45 Un ladrillo cae d un 1.5 segundos a) 35.46 m	esde una constru s antes de llegar b) 13.55	al piso?	m de altura. ¿ c) 26.1 m	·	se encontraba 22.9 m
46 Una masa de 40 potencia media se a) 7840 W	-			n lapso de 3 s d) 2613.33 (-
llamamos Este,	egativas en las p y a la y positiva l enadas, entonces	posiciones a llamamos	(-1,0) y (0,-1) s Norte, y si co esultante sobr). Si a la dire locamos una	ección x positiva la carga positiva en e
	oo de 3 segundos mpo y a que pos m I	s lanza una	segunda flech s flechas se er 30.6 m	a con una vel	
tiempo que tarda	detenerse. Utiliz a la bala en deter	ando la ace nerse.	eleración med	ia supuesta c	onstante, calcule e
a) 1.315 ms	b) 6.345	5 ms	c) 0.686 ms	d)	2.6 ms
•	bla al norte por	otra calle	parándose er	n su equina.	e que mide 75m de Si el ángulo que 0º, ¿cuánto mide la
a) 150 m	b) 90.7 m	c) 57.5m	d) 43.3 m		

Sociedad Mexicana de Física A. C Universidad de Guanajuato Campus León División de Ciencias e Ingenierías

HOJA DE RESPUESTAS

Rellene completamente el paréntesis que corresponda a la respuesta correcta

	<u> </u>	_	_	
1	a() b() c() d()	26 a	() b() c()	d()
2	a() b() c() d()	27 a	() b() c()	d()
3	a() b() c() d()	28 a	() b() c()	d()
4	a() b() c() d()	29 a	() b() c()	d()
5	a() b() c() d()	30 a	() b() c()	d()
6	a() b() c() d()	31 a	() b() c()	d()
7	a() b() c() d()	32 a	() b() c()	d()
8	a() b() c() d()	33 a	() b() c()	d()
9	a() b() c() d()	34 a	() b() c()	d()
10	a() b() c() d()	35 a	() b() c()	d()
11	a() b() c() d()	36 a	() b() c()	d()
12	a() b() c() d()	37 a	() b() c()	d()
13	a() b() c() d()	38 a	() b() c()	d()
14	a() b() c() d()	39 a	() b() c()	d()
15	a() b() c() d()	40 a	() b() c()	d()
16	a() b() c() d()	41 a	() b() c()	d()
17	a() b() c() d()	42 a	() b() c()	d()
18	a() b() c() d()	43 a	() b() c()	d()
19	a() b() c() d()	44 a	() b() c()	d()
20	a() b() c() d()			d()
21	a() b() c() d() a() b() c() d()	46 a		d()
22				d()
23	a() b() c() d()			d()
24	a() b() c() d()			d()
25	a() b() c() d()	50 a	() b() c()	d()