DEPARTMENT OF PHYSICS

	5.5			16		.80	5	. 16	110	5 x6	115	15	15	5	1	5	5	14	/
No	Ragel No	Name of the studen	10	20/1	3/1	Plate		12/5	19 3	Sept.	101	12,	33,	72,	73/	93/	4/3/	1/2	B. mamalha
1	13031005	B. Mamatha	a	P	P	P	P	P		P	P	P	r	P	P	P	P	P	
2	13031006	B Prathima	P	a	P	P	a	P			P	a	a	P	a	a	a	P	D. Prathims
3	13031039	c. Anusha	P	a	P	P	P	1.P			P	P	P	P	P	P	P	P	C. Anuha
1	1303105	k. Lolitha	P	P	P	P	P	P		P	P	a	a	a	P	P	P	P	K. Lalitha
-	13031002	M. Sujatha	P	P	P	P	P	a			a	a	a	F	P	P	P	P	M. Sujatha
	13031058	M. Aswini	P	P	P	P	a		a		a	P	P	P	P	P	P	P	M. Aswin
	130 310 16	M. kavitha	P	a	P	P	P	a		a	P			P	a	a	P	a	M. Kavitha
	13031017	N. Subchana	P	P	P	a	a	a	a		P	P	P	P	P	P	P	P	N. Suloche
		5 kadharunnissa	P	P	P	P	P	P	e		a	·P	P	P	P	a	a	a	3. Khadharunma
		y Swathi	P	P	P	a	a	P		P	P	P	P	P	P	P	P	P	y. Sunthi
		c. Vesuabtha	P	a	P	P	P	a		a	P	P	P	P	P	P	P	P	c. Yeswalatha
	13031041	C. Benuka	P	P	P	P	P	P)	a	a	P	P	P	P	P	P	P	C-Renuka
	7 50 510	T. Nandini	P	P	P	P	P	P		a	a	P	P	P	P	P	P	P	T. Nandini
П					P	1	A	1 8				8	,			A			4
			#	4	4	B	Por	44		B	0	4	A	\$	- 2	**	2	A	Es PAVANI PYSE
					M					10									Es PAVANIJ782
	1. B Mama	tha - got Ado	nissoit	m	into		M.Sc	Phy	pou			al		SKL	nive	resit	1.		in 2015
Ī								0		_						,	-		
	2. K. Lalith	6 -								_									
	Nand	l'ini								_									and the second
	m. Suja		niHeal	i	nto	A	d M.	Sc			Phy	sius,)	al	,	APril	scoll	ege	Men (Autonomous) in 2015
	m. suya	that got the									V								
	3 M. Kavi	tha - got adm	ichi	an.		in	M.	Sc		UF	my 8	rils	al-		SI	10,	iver	sity,	Thisupathi
	3 M. Naur	Tha Julian	SEE LI	0.0							0							V -	
-			-	-															
																			11/1
																			1 1 0
									_	-			1		-				PRINCIPAL KSN Govt. Degree College for Women

	2015-	16															F1 - H03
24													1				27
		1/2	110	1/0	1/10	119	1/4	1	0 /	14	110	1/10	111	1/6	13/11	1/3/	
P H.T. NO	Name of Sturbot	2	8	8	6	3	3	3	6	2	3	2	13	2	Ma	no	thought to work as religionals
14031007	d. Svovona Sandhya	P	P	P	P	P	a	a	a	P	P	P	P	a	a	P	A. Soravana Sandhya
2 14031010	B. Sai Si mesha	P	P	P	P	P	a	a	a	P	P	P	a	a	a	P	B-Saistnesha
3 1yoslo 28	D. lal: tha	P	a	a	a	P	a	P	P	P	a	a	P	P	P	P	D-Latitha D-Latitha
4 14 031002	D. Sovitha Devi	P	P	P	P	P	a	P	P	P	P	P	P	P	P	P	D. Saxitha Devi
5 14031027	D. Geotha	a	a	P	P	P	P	a	a	P	P	P	P	P	P	P	D. Geetha
6 14031012	G mounta	P	P	P	P	a	a	P	P	P	P	P	P	a	P	P	Gr. Mounika
1 14031014	G Saleelatha	P	P	P	P	a	a	P	P	a	P	P	a	a	P	P	G Scelatha
8 1403 1036	K. Soumya	a	a	a	P	P	P	P	P	P	P	P	a	a	P	P	k scamya L. AniHa Kumazii
1 1403 1039	L. Anitha Kumari	P	P	a	P	P	P	P	P	P	a	a	a	P	P	P	L. AniHa Kumani
0 403 1017	M. Shanu	a	a	P	P	P	P	P	P	P	P	P	a	a	P	P	M. Shanu
1 14 03 1042	M. padmavathi	P	P	a	P	P	P	P	P	P	a	P	a	a	P	P	M. Padmavathi
2 14 03 10 54	V. pyashanthi	P	P	P	P	P	a	a	a	P	P	P	P	a	a	P	V. Prashanthi
3 14 93 1052	V. Meenakshi	P	P	P	a	a	a	P	P	P	P	a	P	P	P	P	V. Meem Kihi
4 14 03 1020	y · Dhamala Kshmi		P	P	a	a	P	P	P	P	1	a	P	P	P	a	V. Phandakshmi
5 1403 1016	Jr. pooja	P	P	P	P	a	a	P	P	P	a	a	P	P	a	P	J.k. pooja
		1	A	R	4	8	B	A	A	R	A	\$	2	8	#	*	
		Ge.		*	,,,												To me reposit
A Ca	C. 11																LS PAVARIE NA
V. Meemak			96d	Tow	ud		M.	Sc		1	Phys	il8.		al		Gove	. Astr College (Mon) Autonomous
					_	-		-									1017
	-			-			-	_	-								ASS Gert Degree College for Woman
		_	_		-	-	-	-				-					ANANTHAPURAMU-215-001

DEPARTMENT OF PHYSICS

	28																29	
			24/11	124/1/2	10/1/05	ellis ellis	1 /3/1/2	2/2/8	3/1/2	12/18/201	The Pilet	23/2	Splin	2/3/18	2/3/19	4/3/13	owells deducted to	
No	Register No 1	Nome of the student		4										- Parent	,	-1		No.
	15031116	B. Svavani	P	a	a	aa	P	1		PF	0	P	P	P	a	P	B. Saavani	
2	15031130	8. Nagalakshmi G. Chandrakala	P	P	P	PP		a		PF	P	P	P	P	0	a	B. Nagala Kshu	
3	1503 1133	G. Aswani	P	P	P	PF		P			aa	a	P	P	Pa	a	G. Chule G. Aswini	
5	15031135	J. Aparna	P	P	P	PF		a		PF		P	P	P	P	P	J. Apame	
G	15031118	J. Mounika	P	P	a	a f	P	P	P	P	PP	P	a	P	P	a	J. Mounixa	
7	15031137	k. Supriya	P	P	P	PF		P	P	-	aa	a	P	P	P	P	K. Supriyon	
8	15031139	M. Sandhya	a	P	P	PF		a	P	-	PP	P	P	P	0	a	M. Sandhya	
9		M. Nove subhahani	P	P	P	PF	-	P	P		P P	P	P	P	a	P	M. No Ble Subah	نمه
10	15031191	M. Kusuma N. Meenakomaii		P	P	PF	_	P	1		na	P	P	a	Pa	a	M. Kusuma M. Mena Kuma	_
12	15031146	R. Manjula	P	a	a	PF		a	a		PP	P	P	P	a	a	R. Monjula	0.1
13	15031114	5. Noujiya	P	P	P	PI	-	P			PF		P	a	a	a	s. Moujiya	
14	15031150	y. Aparna	P	P	P	PH		P	Pa		P		P	P	a	P	X. Aparna	
15	150311151	B. shilpa	la	a	P	\$ A		-	_		a f	la la	la	a	3	a	B. Shipa	-
			\$	-	1	40 -4	19	100	1	ON C	4	- 70	A	- 1				-
																	42	
																	Lec in Physic	
																-	[S-PAVANE]	_
								-				-						
								-		Wan.	PR	NCTPAL	1	_				
								-		KSNG	OVI. Degre	RAMU -	for Wome 15 001.) n				
		2017 - 18											1	0		8 /8		1
. 14.	30			18		100	A Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold	and a	729,7	214 N	1 m	1 200					3	
ple	Hell Ticket	Name of the Student	14 19	100	P P	P 00	The Part of the Pa	STATE .	-	814 N	And Maril	e Am	is the	lob	olica	dác.		
ple	Hall Ticket	Name of the Student	784 TA	100	P P		PAP	P	PO	P	P	r	a all a	k m	inun	11ka	3	
ple of p	Hall Ticket 1603 1084 1603 1086	Name of the Student K. Mouriko M. Vee Da	P P	P	P P P a	a	a P	P	P o	P	P	s AM P a P	a	k m	vect	11ca	named the best of	
, N	Hall Ticket 1603 1084 1603 1086 1603 1087	Name of the Student K. Mouri ko M. Vee na N. Navance the	P P P	PP	'	a	a P	P	P 0	PPP	PP	a	a a p	k.m.	Vection Navo	ilka na naith	amend our legistr	
0 0	Hell Ticket 1603 1084 1603 1086 1603 1087 1603 1091	Name of the Student K. Mouniko M. Vee na N. Navance tha B. Naga veni	P P P	PP	'	a a c	a P	PP	P o	PPPP	PPP	a P P	a a pp	k.m.	veet Navo	ilka na neeth	amend our legistr	
5.	Hell Ticket 1603 1084 1603 1086 1603 1087 1603 1091 1603 1095	Name of the Student K. Mouniko M. Vee na N. Navance tha B. Naga veni M. Kavitho	P P a P a	PP	PP	a a c	a P P P	PPP	P 0 0 1 P F P P	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	PPP	a P P	a a PPP	k.m. M. 13.	vections of age	ilka na neeth aveni itha	amend our legistr	
5.	Hell Ticket 1603 1084 1603 1086 1603 1087 1603 1091	Name of the Student K. Mouniko M. Vee na N. Navance tha B. Naga veni	P P a P a	P P P	P P	a P P I a I	a P P P P P	PPP	P 0 0 1 P F P	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	PPP	a P P	a a pp	k.m. M. 15. M.	Navo Nag Kavi	ilea na neath aveni itha	amend our legistr	
5.	Hall Ticket 1603 108 4 1603 1086 1603 1087 1603 1091 1603 1095 1603 1097	Name of the Student K. Mouniko M. Vee no N. Navance the B. Naga Veni M. Kavitho P. Geetha P. Nagavni	P P P A A A A A P P	P P P	P P	a P P I a I	A P P P P P P P	PPP	P O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	PPPP	a P P a P	a a PPPP	K m. N. 15. M. P. G. P. N.	Navo Navo Navo Kav	ika na neitha ni	amenta dia kesisi?	
5. 5. 6. 7. 8	Hall Ticket 1603 108 4 1603 108 4 1603 108 7 1603 109 1 1603 109 7 1603 109 7 1603 109 9	Name of the Student K. Mouri ko 14. Vee na N. Navance the B. Naga veni H. Kavi tho P. Geetha	P P P A A A A P P P F	P P P P P	P P	a P P A P	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P A P P	P 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	PPP	P P a P P	a a p p p p	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kav	ilea na neeth aveni itha ni ni	amenta dia kesisi?	
5. 5. 6. 7. 8	Hall Ticket 1603 108 4 1603 108 4 1603 108 7 1603 109 1 1603 109 7 1603 109 9 1603 109 9	Name of the Student K. Mouri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga Veni M. Kovi tho P. Geetha P. Nagawni P. Magawni	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P P	P P P P P P P P P P P P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	POAHPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	a PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ilea na neeth aveni itha ni ni	amenta dia kesisi?	
3.	Hall Ticket 1603 108 4 1603 108 4 1603 108 7 1603 109 1 1603 109 7 1603 109 9 1603 109 9	Name of the Student K. Mouri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga Veni M. Kovi tho P. Geetha P. Nagawni P. Magawni	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	POAHPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	a a P P P P P P P	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ilea na neeth aveni itha ni ni	amenta dia kesisi?	
5 5 6 7 8	Hall Ticket 1603 108 4 1603 108 4 1603 108 7 1603 109 1 1603 109 7 1603 109 9 1603 109 9	Name of the Student K. Mouri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga Veni M. Kovi tho P. Geetha P. Nagawni P. Magawni	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	P P P P P P P P P P P P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	POAHPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	PPP	P P P P	a a P P P P P P P	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ika na neeth avni ftha a ni ni ka	amous cultural	lies
5. 5. 6. 7. 8	Hall Ticket 1603 108 4 1603 108 4 1603 108 7 1603 109 1 1603 109 7 1603 109 9 1603 109 9	Name of the Student K. Mouri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga Veni M. Kovi tho P. Geetha P. Nagawni P. Magawni	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	POAHPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	a a P P P P P P P	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ika na neeth avni ftha a ni ni ka	amous cultural	lies
5. 5. 6. 7. 8	Hall Ticket 1603 108 4 1603 108 4 1603 108 7 1603 109 1 1603 109 7 1603 109 9 1603 109 9	Name of the Student K. Mouri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga Veni M. Kovi tho P. Geetha P. Nagawni P. Magawni	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	POAHPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	a a P P P P P P P	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ika na neeth avni ftha a ni ni ka	amous cultural	lies
5.	Hall Ticket 1603 108 4 1603 108 4 1603 108 7 1603 109 1 1603 109 7 1603 109 9 1603 109 9	Name of the Student K. Mouri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga Veni M. Kovi tho P. Geetha P. Nagawni P. Magawni	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	POAHPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	a a P P P P P P P	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ika na neeth avni ftha a ni ni ka	amenta dia kesisi?	lies
5. 6.	Hall Ticket 1603 108 4 1603 108 4 1603 108 7 1603 109 1 1603 109 7 1603 109 9 1603 109 9 1603 110 0	Name of the Student K. Mouri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga Veni M. Kovi tho P. Geetha P. Nagawni P. Magawni	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	POAHPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	a a P P P P P P P	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ika na neeth avni ftha a ni ni ka	amous cultural	lies
5	Hall Ticket 1603 108 4 1603 108 4 1603 108 7 1603 109 1 1603 109 7 1603 109 9 1603 109 9 1603 110 0	Name of the Student K. Mouri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga Veni M. Kovi tho P. Geetha P. Nagawni P. Magawni	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	POAHPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	a a P P P P P P P	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ika na neeth avni ftha a ni ni ka	amous cultural	llast
5. 5.	Hall Ticket 1603 108 4 1603 108 4 1603 108 7 1603 109 1 1603 109 7 1603 109 9 1603 109 9 1603 110 0	Name of the Student K. Mouri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga Veni M. Kovi tho P. Geetha P. Nagawni P. Magawni	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	POAHPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	a a P P P P P P P	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ika na neeth avni ftha a ni ni ka	amous cultural	lless.
5. 5. 6. 7. 8	Hall Ticket 1603 108 4 1603 108 4 1603 108 7 1603 109 1 1603 109 7 1603 109 9 1603 109 9 1603 110 0	Name of the Student K. Mouri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga Veni M. Kovi tho P. Geetha P. Nagawni P. Magawni	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	POAHPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	PP PP A	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	a a P P P P P P P	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ika na neeth avni ftha a ni ni ka	amous cultural	llast
5. 5. 6. 7. 8	Hall Ticket 1603 108 4 1603 108 4 1603 108 7 1603 109 1 1603 109 7 1603 109 9 1603 109 9 1603 110 0	Name of the Student K. Mouri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga Veni M. Kovi tho P. Geetha P. Nagawni P. Magawni	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	P o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	PP PP A	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	a a P P P P P P P	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ika na neeth avni ftha a ni ni ni ka	amous cultural	lless.
5. 5. 6. 7. 8	Hell Ticket 1603 1084 1603 1086 1603 1091 1603 1095 1603 1097 1603 1097 1603 1106	Name of the Student K. Mouri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga Veni M. Kovi tho P. Geetha P. Nagawni P. Magawni	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	P o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	PP PP A	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	a a P P P P P P P	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ika na neeth avni ftha a ni ni ni ka	amous cultural	lies
5. 5. 6. 7. 8	Hell Ticket 1603 1084 1603 1086 1603 1091 1603 1095 1603 1097 1603 1097 1603 1106	Name of the student K. Houri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga veni H. Kavi the P. Geetha P. Nagaveni P. Mogaveni P. Mogaveni P. Kusuma	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	P o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	PP PP A	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	a a P P P P P P P	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ika na neeth avni ftha a ni ni ni ka	amous cultural	lies
5.	Hell Ticket 1603 1084 1603 1086 1603 1091 1603 1095 1603 1097 1603 1097 1603 1106	Name of the student K. Houri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga veni H. Kavi the P. Geetha P. Nagaveni P. Mogaveni P. Mogaveni P. Kusuma	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	P o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	PP PP A	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	a a P P P P P P P	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ika na neeth avni ftha a ni ni ni ka	amous cultural	lies
5. 6.	Hell Ticket 1603 1084 1603 1086 1603 1091 1603 1095 1603 1097 1603 1097 1603 1106	Name of the student K. Houri ko M. Vee na N. Navance the B. Naga veni H. Kavi the P. Geetha P. Nagaveni P. Mogaveni P. Mogaveni P. Kusuma	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	P P P P	a P a l	a P P P P P P P P P P P	P P P P P P	P o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	PP PP A	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	P P P P	a a P P P P P P P	K.m. M. B. P. M. P. M.	Navo Navo Navo Kavi Kavi Noter	ika na neeth avni ftha a ni ni ni ka	Domining Side (SPAVANE)	llast

DEPARTMENT OF PHYSICS

014.	Hall Ticket No	Name of Hestin	Int.	30/11/8/11/	Popla	1739 3/1	8/10	1/4	Mala	13/10	Polish	13/	8. pu	19/4	10/6	
1	1POIEGOE1	R ZNISIZM	2.00	aa	8	PP	a_	1	P	a	P	P	P	P	P	13 shipisha
2	170031092	p. Lavanya	0	PP	P	PP	a	2 1	P	P	P	P	1	P	P	P- Folinaya
3	170031095	G. Kavitha	1	rp	r	FF	10	L.	P	P	P	8	P	a	à	Gr. Karttha
ч	170031097	2 umodevi	P	PP	1	T P	T	0 0	1	P	P	a	f	P	1	T_ ima deil
5	170031099		1	aa	1	TIP	a	al	P	P	1	P	P	P	P	H Vaying
6	170031102	V. Bhavani	1	PP	10	0 0	0	al	1	P	P	P	1	P	P	V Theman
7	170031103	M. Nagamar		0 0	P	0 0	0	-	- P	P	P	P	6	P	1	Miyaganani
8	190031105	B. Rojesman		PP	0	PP	0	0 0	- P	P	r	a	I'	P	P	B. Palesman
9	170031106	B lalithara		PP	0	00	10	0	1	a	a	f.	P	P	6	To haltha Bani
10	170031108	c. mounika De	7	a P	P	00	P	PI	1	A	a	a	P	1	-	C Mandendell
u	170031110	D Chimi	a	PP	0	10	P	0	0	0	0	P		P	1	
12	170031112	D. Jayalakshi		a P	P	aP	P	0	P	0	P	a	a	*	1	Di Taya lakshari
13	170031115	k. pushpavaH		ap	P	PP	10	aa	0	P	P	a	a	1	0	Ki pud makit lki
14	170031U7 170031U8	k Jyathi k Aswini	1	aP	P	PP	P	PI	P	P	P	P	0	0	P	F Jyotha
15	170031120	M. Mallika	0	PP	P	PP	P	P	PP	P	P	P	P	P	P	K: Asuni
13	170031120	M. Geetha	P	PIP	P	PP	10	a	a	P	P	a	10	0	0	M. Maliika M. Greethe
18	1700 31122		P	PP	P	PF	P	al	P	P	P	P	0	P	0	M. slandini
19	170631126		P	aa	a	PP	P	al	P	P	P	P	P	a	a	Vidilihana
14	1100 1116	V. Justinia	180	to a	4	4	8	# :	也世		1	n	A	1		Y I B. (B. VIII) A
				#	1	A			-	A		A	*	1.	H	
0		1 1/2	an le	-	Cu	11	. 1	D/	+	91.		9-				
0		gol 150	Rank	in	V	VIII PIL	17.14	19	-	entu	UNE	6.86	111 11	M.	1	hypill :
8	V Bhowan		MIC	A. e.	10	4.0	84	11	n 81	1.					,	
13	y prawam	i J joined	rDr	Physic	LA	in	N.	Uni	(1. 79)	y						

KATESWARA U .Sc.ENTRANCE

PART-A

 సమాన ద్రవ్యరాశులు గల M మరియు N అను రెండు వస్తువులు, వరుసగా h_1 మరియు h_2 స్ప్రింగు స్థిరాంకములు గల రెండు ఉపేక్షనీయ ద్రవ్యరాశులు గల స్పింగులతో (వేలాడదీయబడినవి. ఆ రెండు వస్తువులు సమాన గరిష్ట వేగములతో నిలువుగా కంపిస్తున్నప్పుడు M మరియు N ల కంపన పరిమితుల నిప్పత్తి

1.
$$\frac{k_1}{k_2}$$
 2. $\sqrt{\frac{k_1}{k_2}}$ 3. $\frac{k_2}{k_1}$ 4. $\sqrt{\frac{k_2}{k_1}}$

2. బలస్థిరాంకము k, ద్రవ్యరాశీలో మరియు అవరుద్ద స్థిరాంకము Rపరంగా అవరుద్ద హరాత్మక డోలకము యొక్క సందిగ్గ అవరుద్ద గమనమునకు కావలసిన నిబంధన

1.
$$\frac{k}{m} = \frac{4m^2}{R^2}$$
 2. $\frac{k}{m} = \frac{R^2}{4m^2}$

$$3. \ \sqrt{\frac{k}{m}} \ = \frac{4m^2}{R^2} \qquad \qquad 4. \ \sqrt{\frac{m}{k}} = \frac{R^2}{4m^2}$$

3. ఒక అవరుద్ద దోలకము యొక్క కోడీయ పౌనఃపున్యం w' విలువ అవరోధ రహీత దోలకము యొక్క కోడీయ పౌనఃపున్యం w' లో సగం ఉండాలంటే, అవరుద్ద స్థిరాంకం ' ${f R}'$ కలిగి ఉందవలసిన విలువ 2. $\sqrt{2}$ mw 3. $\sqrt{3}$ mw 4. 2 mw

4. $f(t)=1+\frac{4t}{T}$ for $-\frac{T}{2}$ <t<0 మరియు $f(t)=1-\frac{4t}{T}$ for $0< t< \frac{T}{2}$

అను ప్రమేయం యొక్క తరంగ రూపము

2. రంపపు పన్ను 1. (ම්ජිස

4. దీర్ఘచతుర్ససాకార 3. చదర

N-సంధాన దోలకము యొక్క తరంగ సమీకరణము

1.
$$\frac{d^2y_n}{dt^2} = w_0^2y(x, t) - \frac{Ka^2}{m} \frac{\partial^2y}{\partial x^2}(x, t)$$

2.
$$\frac{d^2y_n}{dt^2} = \frac{k}{m}y(x, t) - w_0^2 a^2 - \frac{\partial^2y}{\partial x^2}(x, t)$$

3.
$$\frac{d^2y_n}{dt^2} = -\frac{k}{m}y(x, t) + w_0^2a^2\frac{\partial^2y}{\partial x^2}(x, t)$$

4.
$$\frac{\mathrm{d}^2 y_n}{\mathrm{d} t^2} = -w_0^2 y(x, t) + \frac{\mathrm{ka}^2}{\mathrm{m}} \; \frac{\partial^2 y}{\partial x^2}(x, t)$$

6. m_1 మరియు m_2 అను రెండు ద్రవ్యరాశులను 'k' ఐలస్టిరాంకం గల ద్రవ్యరాశి రహిత స్ప్రింగుతో సంధానము చేయబడినవి. స్ప్రింగు పొడవు వెంబడి ఈ వ్యవస్థను దోలనము చేయిస్తే, వ్యవస్థ యొక్క కంపన

1.
$$2\pi \sqrt{\frac{k(m_1 + m_2)}{m_1 m_2}}$$
 2. $\frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k(m_1 + m_2)}{m_1 m_2}}$
3. $2\pi \sqrt{\frac{k(m_1 m_2)}{m_1 + m_2}}$ 4. $\frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k(m_1 m_2)}{m_1 + m_2}}$

7. ఒకే పొదవు మరియు తన్నత గల రెండు తీగల రేఖీయ సాంద్రతల నిష్పత్తి 4:9 అయిన కంపన ప్రాథమిక పౌనఃపున్యముల నిష్పత్తి

4.16:81 3.3:22.2:38. 1 m పొడవు గల సాగదీసిన తీగ యొక్క ప్రాథమిక కంపన

పౌన:పున్యము 256 Hz. ఇదే పరిస్థితిలో రెట్వింపు పొడపు ఉన్న అదే తీగ కంపన పౌనఃపున్నము

1. 128 Hz 2. 256 Hz 3. 512 Hz 4. 64 Hz

9. గాలిలో ఒక గబ్బిలము ఉద్దారించు అతిధ్వని యొక్క అత్యల్ప తరంగదైర్యము 0.33 cm అయిన ఆ గబ్బిలము ఉద్గారించు గరిష్ణ పౌన:పున్యము

1. 10⁵ Hz 2. 10⁴ Hz 3. 10³ Hz 4. 10⁶ Hz

10. ఈ కింది వాటిలో దేనికి అధిక స్థితిస్థాపకత ఉంటుంది

1. రబ్బరు 2. _ලත 3. ఉక్కు 11. ϕ అనునది అదిశరాశి మరియు $ar{\mathbf{A}}$ సదిశరాశి అయితే, $\operatorname{\mathbf{curl}}(\phi ar{\mathbf{A}})$

1. grad $\phi \times \overline{A}$ 2. \phi curl A

3. ϕ curl \overline{A} .grad $\phi \times \overline{A}$ 4. ϕ curl \overline{A} + grad $\phi \times \overline{A}$

12. స్టోక్సు సిద్ధాంతము

$$\int_{\mathbf{S}} \vec{\mathbf{A}} \cdot d\vec{\mathbf{s}} = \oint_{\mathbf{C}} \vec{\mathbf{A}} \cdot d\vec{l}$$

$$_{2.} \oint \vec{A} \cdot d\vec{l} = \iint (\text{curl } \vec{A}) \cdot d\vec{s}$$

$$3. \iint \vec{A} \cdot d\vec{s} = \iiint (div \vec{A}) dv$$

$$4. \iint \vec{A} \cdot d\vec{s} = \iiint (grad \vec{A}) dv$$

13. ఒక కణము యొక్క ద్రవ్యవేగము 100% పెరిగితే, గతిశక్తిలోని పెరుగుదల

2. 200% 3.300%

14. ఒక అక్షం పరంగా భ్రమణము చేసే వస్తువు యొక్క కోణీయ వేగము 2 రేడియన్, బ్రామణ అక్షపరంగా దాని జదత్వ బ్రామకము $3~{
m kg}{
m -m}^2$. భ్రమణ వస్తువు గతిశక్తి, 12 kg ద్రవ్యరాశి గల వస్తువు గతిశక్తికి సమానమైతే దాని వేగం

2.2 m/s 1. 1 m/s

TIME: 90 MINUTES BASED ON MEMORY MAXIMUM: 100 MARKS

- 1. రెండు నదిశరాశులు \overline{V}_1 = \overline{i} + 2 \overline{j} + \overline{k} మరియు V_2 $2\overline{i}$ = + 3 \overline{j} 4kల మధ్య కోణమెంత?
 - 1. 45°

3. 30°

- లను కనుగొనండి
 - 1. -2k
- 2. -4k

- 3. స్ట్రోక్స్ సిద్ధాంతంలో ీ A. dl కి సమానం?
 - \mathbf{Z}^{\prime} [[]($\nabla \times \mathbf{A}$).dS
- 3. \[curl A.dV
- 4. రాకెట్ వీటిలో ఏ పద్దతికి చెందిన ఉదాహరణ?
 - 🗶 ద్రవ్య చరశీలత
- 2. వేగ చరశీలత
- 3. వడి చరశీలత
- 4. స్థితిజశక్తి చరశీలత
- 5. ఏ పద్ధతిలోనైనా మొత్తం శక్తి ఎల్లప్పటికీ
 - 1. రెట్టింపు
- 2. చరశీలత
- 3. మార్పులేదు
- · A. స్టిరం
- 6. అభిఘాత పరామితి ఈ విధంగా గుర్తిస్తారు
 - 🔏 అభిఘాత పరామితి
 - 2. రూథర్ఫోర్డ్ పరిక్షిష్ణ గుణకము
 - 3. స్థితి స్థాపక పరామితి
 - 4. ఘన పరామితి
- రాకెట్ పొందే గరిష్ఠ వేగాన్ని కనుగొనండి.
 - 1. 5.32 కి.మీ./సె
- 2. 4.39 కి.మీ./సె.
- 3. 6.92 కి.మీ. /సె
- 4. 8.2 కి.మీ./సె
- 8. 1000 rpm ల వడితో తిరిగే కారు 75 kw సామర్థ్యంతో వికశిస్తుంది. దానిపై ఎంత తార్మ్ చర్య జరుగుతుంది?
 - 1. 820.3 న్యూ-మీ 2. 629.2 న్యూ-మీ
- - 3. 716.3 న్యూ-మీ
- 4. 420.2 న్యూ-మీ
- 9. r = 0.04 m; m = 0.5 kg; $I = 5 \times 10^{-4} \text{ kg} \text{m}^2$ හෙනවී ట్రిసిసన్ యొక్క యాంగులర్ వెలాసిటీ $(\mathbf{w}_{\mathbf{n}})$ ని కనుక్కోండి
 - 1. 1.05 రే/సె
- 2. 6.02 ව් /ිබ
- 3. 3.16 ර්/ි .
- 4. 2.08 రే/సె

- 10. ఏ స్థితి అక్షం మీద గైరోస్కోప్ ఎక్కువ స్థిరత్వం పొండుతుంది?
 - 🏋 (భమణము

2. కంపనము

. 3. స్టిర్యూమకము

4. ఆత్మభ్రమణము

- 11. సిల్వర్ యొక్క పాయిజెన్ నిష్పత్తిని $Y = 7.25 \times 10^{10} \, m_{Z} / \text{th}^2$ మరియు ను $K = 1 \times 10^{10} \, {\rm Mps}/{\rm lb}^2$ ఉపయోగించి లెక్కించండి.
 - 1. 0.29
- 2. 1.25
- 3.3.24
- 12. దూలం చివరి స్వేచ్చా బిందుపు వద్ద నిమ్మత

- 13. పాయిజన్ నిష్పల్తికి హద్దు విలువలు
 - 1. -0.1 మరియు 0.5
 - 3. 1.01 మరియు 5.1
- 4. -11.0 మరియు 0.3
- 14. శాటిలైట్ మీద అభికేంద్ర బలము

- 15. రిక్తా కాలంలో కాంతి వేగము
 - ₹. స్టిరం
- 2. చరము
- 3. అనిమియబద్దమైనది
- 4. తెలియదు
- 16. పరిశీలకుని కంటే రాకెట్ ఎంత సాపేక్ష వేగంతో పయనిస్తుంది, ఆ పయనంలో దాని పొదవు 99% విరామస్థితి కంటే సంకుచితమైతే?
 - $1.5.24 \times 10^9 \text{ ms}^{-1}$
- $2.4.24 \times 10^7 \text{ ms}^{-1}$
- $3. 4.32 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$
- $4.~4.~62 \times 10^6~\text{ms}^{-1}$
- 17. సంకుచిత పొదవు కొరకు సమీకరణాన్ని చ్రాయండి
 - 1. $l = l_0 l = l_0 \sqrt{1 + v^2 / c^2}$
 - 2. $l = l_0 (1 v^2/c)^{1/2}$
 - 3. $l = l_0 l = l_0 \sqrt{2v^2/c^2}$
 - 4. $l = l_0 l = l_0 \sqrt{v^2/c^2}$
- 18. కణము యొక్క ద్రవ్యరాశి అయిదు రెట్లు విరామ ద్రవ్యరాశిగా ఉన్నప్పుడు కణ వేగాన్ని కనుగొనంది.
 - 1. .89 C
- 2. 0.69 C 3. 0.98 C 4. 1.05 C
- 19. ఫోటో విద్యుత్ ఫరితము ---- లతో జరుగదు.
 - 1. స్వేచ్చా బీటాట్రాన్
- 2. స్వేచ్ఛా బ్రోటాన్
- 3. న్యూక్లియస్ ద్రవ్యరాశి 4. స్వేచ్ఛా ఎలక్ర్హాన్ .

SRI VENKATESWARA UNIV M.Sc.ENTRANCE TIME: 90 MINUTES | BASED ON MEMORY MAXIMUM: 100 MARKS

- 4p, 4d విన్యాసమునకు సింగ్ లెట్ స్పక్టరల్ టర్మ్
 - 1. ¹P₁ ¹D₂ ¹F₃
- 2. ²P₁ ¹D₂ ¹F₃
- $3. {}^{1}P_{1} {}^{2}D_{2} {}^{1}F_{3}$
- 4. అన్నియు .
- 2. హైద్రోజన్ పరమాణు రెందవ కక్ష్యలోని ఎలక్షాన్ శక్తి మరియు దూరములు
 - 1. -13.6 eV, 0.529 Å
 - 2. -3.4 eV, 2.116 Å
 - 3. 27.2 eV, 1.058 Å
 - 4. -6.6 eV, 0.529 Å
- 3. 🛭 మరియు 🗘 లకు ఎంపిక నియమములు
 - 1. 0, ± 1మరియు 0
- 2. 1 మరియు 0, ± 1
- 3. ±1 మరియు 0, ±1
- 4. ఏదీకాదు
- 4. పాషన్ (శేణి అవధి తరంగ సంఖ్య ఈ (కింది ప్రాంతంలో ఉందును
 - 1. అతినీలలోహిత
- 2. దృశ్య
- 🕽 పరారుణ
- 5. రామన్ (పభావం అనునది
 - 🐆 అనుసంబంధిత
- 2. పరమాణు సంబంధిత
- 3. (a) మరియు (b)
- 4. ఏదీకాదు
- 6. రామన్ రేఖల పౌనఃపున్యం దేనిపై ఆధారపడును?
 - 🔨 పతన కాంతి పౌనఃపున్యం
 - 2. పతన కాంతి తీవ్రత
 - 3. పతన కాంతి వైశాల్యం
 - 4. ఏదీకాదు
- లేమి పొర
 - 🛰 విద్యుదావేశ రహిత ప్రాంతం
- 2. దనావేశిత ప్రాంతం
- 3. කාසාඛ්ජීඡ බුංර ර
- 4. ఏదీకాదు
- 8. క్రింది వానిలో చర్దపట మాపకమునకు సంబంధిత భాగం కానిది
 - 1. రికార్డర్
- 2. వేవ్లెంగ్త్ సెలక్టర్
- 3. కాంతి జనకం
- ද හැරුර
- 9. హైడ్రోజన్ పరమాణువులో రెందవ కక్ష్మలోని ఎలక్ష్మాన్ కోడీయ ద్రవ్యవేగం

- 4. 4h

- 10. భూస్థితిలోని హైడ్రోజన్ పరమాణువు యొక్క ఎలక్ష్మాన్ వేగం
 - 7. $2.19 \times 10^6 \text{ $b/$i}$.
- 2. 21.9 × 10⁶ మ/స
- 3. $0.219 \times 10^6 \text{ $b/$}$ 3.
- 4. ఏదీకాదు
- 11. సోడియం యొక్క ఆరంభ పౌనుపున్యం 6000 Å అయిన రాని స్ప ప్రమేయం
 - $1/. 3.312 \times 10^{-19} \text{ J}$
- 2. $33.12 \times 10^{-19} \text{ J}$
- 3. 331.2 J
- 4. ఏదీకాదు
- 12. కాంతి విద్యుత్ బ్రభావంతో వెలువడే ఎలక్ష్మాన్ల సంఖ్య మరియు శక్తి దేనిపై ఆధారపదదు
 - 1. లోహం
- 2. పతన కాంతి పౌనఃపున్యం
- 3. పతన కాంతి తీవ్రత
- 🖟 ఏదీకాదు
- 13. విరామ స్థితి నుండి 36 V పొటెన్నియల్తో త్వరణీకరింపబడిన ఎల్మకాన్ డీ-బ్రాగ్ల్ తరంగదైర్యం
 - 1. 2.04 Å 2. 20.4 Å 3. 0.204 Å 4. 0 Å
- 14. ఒక కణ ద్రవ్యరాశి 'm' మరియు శక్తి 'k' అయినచో డీ- ψ గ్గ్ తరంగదైర్యం

- 15. స్థానంలో $3.3 imes 10^{-10}$ m అనిశ్చితత్వం గల ఎలక్షాన్ యొక్క ద్రవ్యవేగ అనిశ్చితత్వం
 - 1. $2 \times 10^{-10} \text{ kgm/sec}$
 - $2.20 \times 10^{-24} \text{ kgm/sec}$
 - 3. 200 × 10⁻²⁴ kgm/sec 4. ఏదీకాదు
- 16. అనంత పొటెన్నియల్ గల పెట్టెలో చలిస్తున్న ఎలక్ర్టాన్ కనిష్ట శక్తి

- 17. ఒక G.M. గుణకము ఒక ఉత్సర్గములో 10^8 ఎలక్రాన్ $^{50\%}$ గ్రహించును. గణన రేటు నిమిషమునకు 500 అయిన నిమిష^{ముర్} గ్రహించే ఎలక్ష్మాన్లు
 - · 1. 500 . . 2. 5000
 - $3.500 \times 10^8 \ 4.0$
- 18. ఒక కేంద్రక ద్రవ్యరాశి సంఖ్య 196 మరియు వ్యాసార్ధం 5 ఫెక్మి అయినచో ద్రవ్యరాశి 125 గల కేంద్రక వ్యాసార్థం ద్రవ్యరాశీ
- 1. 4.00 ఫెర్మి
- 2. 3.00 ఫెర్మి
- 3. 5 ఫెర్మి
- 19. Al^{27} alpha තාරු ද්රුර්ජ $argan}$ තාරු තාර්ග තාර
 - 1. 3.6 ఫెర్మి
- 2. 32.4 38
- 3. 0.36 ఫెర్మి
- 4. 36 ఫెర్మి

BASED ON MEMORY MAXIMUM: 100 MARKS

1. గురుత్వ క్షేత్రము దేనికి ఉ	దాహరణగా ఉంటుంది?
-------------------------------	------------------

🗶 వంపు ఉండి, అపసరణ లేదు

- 2. అపసరణ ఉండి, వంపు ఉందదు
- 3. వంపు మరియు అపసరణ లేదు
- 4. వంపు మరియు అపసరణ ఉంటుంది
- 2. $\vec{A} = \vec{i} + \vec{j} + \vec{k}$ మరియు $\vec{B} = 3\vec{i} + 2\vec{k}$ లు అసన్న భుజాలుగా కర్గిన సమాంతర భుజ వైశాల్యం
 - 1. 14 m² 2. 1.4 m²
- 3. $\sqrt{14} \text{ m}^2$ 4. None
- 3. ఒక తుపాకీ నుండి 50 గ్రాముల ద్రవ్యరాశి గల బుల్లెట్ 1000 m/sec వేగంతో బయకు పంపదానికి ఒక వ్యక్తి తుపాకీపై ఉపయోగించగల సరాసరి ఐలం 180 న్యూటన్లు అయితే ఆ తుపాకీ నుండి ఒక నిమిషంలో విడుదలయ్యే గరిష్ఠ బుల్లెట్ల సంఖ్య
 - 1. 1216 2. 216
- 3. 260
- 4. 2160
- ద్రవ్యరాశి 20 గ్రాములు వేగం 500 m/sec కలిగిన బుల్లేట్ ఒక చెక్క దిమ్మెలో 10 cm దూరం చొచ్చుకొనిపోతే ఆ దిమ్మె వలన బులెట్ పై పనిచేయు సరిసరి బలం

 - 1. 25×10^3 N 2. 25×10^4 N
 - $3.25 \times 10^{2} \text{ N}$
- 4. 25 N
- 5. 25 కేజీల ద్రవ్యరాశి, 1 మీటరు వ్యాసము కల్గిన గోళం 2 మీ/ సె - వేగంతో దొర్తుతుంటే (జారకుందా) దాని మొత్తం శక్తి
 - 1. 18 Joules
- 2. 17 Joules
- 3. 27 Joules
- 4. 7 Joules
- 6. ఈ కింది విషయాలలో వీది సత్యం?
 - \mathcal{X} . T=0 මගාල් $\frac{dl}{dt}=0$ 2. $T\neq 0$ මගාල් $\frac{dl}{dt}=0$

 - 3. T $\neq 0$ මගාම් $\frac{dl}{dt} \neq 0$ 4. T = 0 මගාම් $\frac{dl}{dt} \neq 0$
- 7. విషవత్తులు అనేవి?
 - 1. 21 సెప్టెంబర్, 21 మార్చి 2. 22 మార్చి, 21 సెప్టెంబర్

 - 3. 22 సెప్టెంబర్, 22 మార్చి 🙎 21 మార్చి, 22 సెప్టెంబర్
- 8. యంగ్ గుణకం Err కల్లిన ఒక తీగలో దాని పొడవు రెట్టింపు కావాలంటే కావాల్సిన ట్రతీ బలం
 - 1. 2E . 2. E
- 3. 3E 4. 4E
- 9. సాంద్రత $2.8 \times 10^3 \; {
 m Kg/m^3}$, యంగ్ గుణకం $7 \times 10^{10} \;$ పాస్కల్గా కలిగిన అల్బూమినియంలో ధ్వని వేగం
 - 1. 5×10^3 m/sec 2. 5×10^4 m/sec
 - 3.5×10^2 m/sec
- 4. ఏదీ కాదు

- 10. పరిపూర్డ్ ధృడతా వస్తువుయొక్క స్టూల గుణకం విలువ
 - 1. 0 % అనంతం 3. 1
- 4. ඛඩ්පාරා
- భూ వ్యాసార్థంతో సమానమైన ఎత్త పైకి జరపదానికి 'm' ద్రహ్మధాశి గల చస్తువు చేయవలసిన చని
 - 1. $\frac{1}{9}$ Grm 2. $\frac{1}{4}$ gRm 3. $\frac{1}{2}$ gRm 4. gRm
- 12. ప్రస్తుతం ఉన్న దూరంలో సగం అయితే భూమి సూర్యుని చుట్నా తిరిగే సంవత్సర కాలంలో రోజుల సంఖ్య?

 - 1. 229 2. 129 3. 329
- 13. భూమి సూర్యుని చుట్టూ తిరగదానికి చేయవలసిప పని

- 14. ಒಕ ಕರ್ಡ್ಡೆ ದಾನಿ పొడపు వెంబడి V = 0.6C~(C = ಕರ್ಡಿ) ವೆಗಮಾ) వేగంతో బ్రయాజిస్తే దాని పొడపులో ఏర్పడే తగ్గుదల శాతం
 - 1. 20 2. 40 3. 60
- 15. ఒక వస్తువు కాంతి వేగంతో పోల్చతగిన వేగంతో డ్రయాడిస్తే దావి ద్రవ్యరాశి?
 - 📜 పెరుగుతుంది
- 2. తగ్గుతుంది
- 3. మార్పు ఉండదు
- 4. ఏదీకాదు
- 16. ఒక దిశలో బ్రయాణించే హెన:పున్యములో స్వల్ప తేదా కరిగివ తరంగముల వలన ఏర్పడేవి?
 - 🖊 . విస్పందనాలు
- 2. వ్యతికరణం
- 3. స్టిర తరంగాలు
- 4. అన్నీ
- 17. ఈ కింది వానిలో ఏది అసత్యము
 - . 🕻 వేరు వేరు కంపన పరిమితులు కలిగిన రెండు స.హ.చ.లు దీర్హ వృత్త చలనం కలుగచేస్తాయి
 - 2. రెండు లంబ స.హ.చ.ములు భ్రమణ చలనం కరిగిస్తాయి
 - 3. పై రెందూ
 - 4. ఏదీకాదు
- 18. స.హ.చ.లో ఉన్న కణ గరిష్ట స్థాన భ్రంశం A, గరిష్ట శక్తి E దాని
 - గలిజ శక్తి $\frac{3 \mathbf{E}}{4}$ అయినప్పుడు దాని స్థానక్రుంశం

- 19. ఒక $20\mu F$ కెపాసిటర్ను అవేశపరిచి మరియు $10 \, \mathrm{mH}$ ఇందక్షమ్స్ ద్వారా ఆవేశ రహితం అవుతుంది. ఫలిత తరంగము యొక్క హెనఃపున్యము
 - 1. 416 Hz 2. 376 Hz 3. 396 Hz 4. 356 Hz



1. భ్రమణం చెందే బొంగ	రం యొక్క పునస్సరణ రేటు క్రి	ంది వానిలో దేనికి
విలోమానుపాతంలో ఉ	ందును .	- Horizon
🖈 కోజీయ ద్రవ్యవేగం	2. కోణం	ja s
3. ద్రవ్యరాశి	. 4. టార్మ్	2 0 7
2. యంగ్ గుణకం 2×1	0^{11} పాస్కల్ మరియు దృధతా	గుణకం 8×10 ⁸
పాస్కల్ అయిన పాయ	జన్ నిష్పత్తి ఎంత?	
1. 25 2. 25	3. 2500	A 0.25
3. కొరియాలి బలము దె	ుక్క సమీకరణము	P 4 . F
1. $mw \times (w \times r)$	2. 2mw × υ	
%. mw.(w×r)	4. 2mw.υ	
 10⁶ హెడ్ట్ పౌన:పున్య 	ు ఉన్న అతిధ్వనులను 1 హెగ్రీ	్రపేరకంతో ఉత్పత్తి
చేయదానికి ఎంత కెవ	ాసిటెన్స్ ఉన్న కెపాసీటర్ను క	లపాళ్తి.
1. 25μF		16 4 110
% 0.025µF	4. 2.5μF	days ()
5. $A = 2xi + 2yj +$	3zk అయిన curlA ఎంత?	HOER OF
10 2.2	3. 4	4. 6. 7. 801
6. అతిర్వనుల వేగం దేశ) మీద ఆధారపడి ఉంటుంది	1, 4 1 20
🕽 పౌనుపున్యం	2. కంపన పరిమ	

ద్రవ్యరాశి కన్నా రెండు రెట్లు అగును ('C' కాంతి వేగం) $2.8.2 \times 10^{10} \text{ m/sec}$ $1.2.6 \times 10^{10}$ m/seç 2. 5.× 10¹⁰ m/sec 3. 6.2×10^{10} m/sec

7. ఎంత వేగముతో ఒక వస్తువు ప్రయాణించినపుడు, దాని ద్రవ్యరాశి స్థిర

8. R వ్యాసార్థము గల వృత్తాకార బీళ్ళ యొక్క జదత్వ జ్రూమకం MR2

2. MR²

- 9. పీజో ఎలక్షిక్ ఫలితాన్ని ప్రదర్శించు స్పటికాలు కలిగి యుండు ధర్మం
 - 💃 సౌష్టవ కేంద్రం కలిగి వుందటం
 - 2. సౌష్టవ కేంద్రం లేకుందుట
 - 3. ద్వి ట్రామణాక్షం కలిగి వుందటం
 - 4. చతుష్ట భ్రమణాక్షం కలిగి వుందటం.
- 10. సోనోమీటరు Q- భాజకము 2×10^3 . తీగని లాగి వదలినపుడు సెకనుకి 240 కంపనాలు చేసింది. అయినా దాని కంపన పరిమితి మొదటి విలువలో సగం తగ్గటానికి పట్టే కాలాన్ని కనుగొనండి.

1. 1840 sec

2. 184.0 sec

3. 18.40 sec

11. ఎలక్రాన్ విరామ ద్రవ్యరాశి 9.1×10^{-31} కి.గ్రా. ఆ ఎలక్రాన్ కాంశి వేగానికి 4/5వంతు వేగముతో చరించునపుడు దాని ద్రవ్యరాశి కి.గ్రాలలో

1. 5.16 ×10⁻³¹

2. 15.16 ×10^{−31}

· · 3. 18.16 ×10⁻³¹

- 4. 9.1×10⁻³¹
- 12. సాగదీసిన తండ్రి వెంట గల తిర్యక్ తరంగం వేగం విలువ

1.
$$v = mT$$
 2. $v = \sqrt{mT}$ 3. $v = \sqrt{\frac{m}{T}}$ 4. $v^2 = \frac{T}{m}$

 6000 kg ద్రవ్యరాశి గల ఒక రాకెట్ ఊర్డ్ల దిశలో ప్రయాణించదానికి సిద్ధంగా ఉంది. రాకెట్ నుంచి వాయువులు 1000 ms-1 వేగంకో బహిర్గతం అయితే దాని బరువును అధిమించదానికి వెలువదు ವాಯುವು (ದವ್ಯರಾಕಿ ರೆಟು (g=10ms-2)

1. 47.6 kg/sec

2. 60 kg/sec

- 4. 178.4 kg/sec.
- 14. మైఖేల్సన్-మోర్లే బ్రయోగము దీనిని నిరూపించినది
 - 1. పరమ జదత్వ నిర్దేశక చట్రం ఉన్నట్లు
 - 2. ఈధర్ యానకం ఉన్నట్లు
 - 🕽 ఈధర్ యానకం లేనట్లు
 - 4. కాంతి వేగం అన్ని దిశలలో సమానం కాదు
- 15. సర్థళ హారాత్మక చలనము గల కణం స్థాన్మభంశమునకు సమీకరణము $y = 5 \sin 314t$ అయితే దాని పౌన:పున్నము Hz లలో

3.500

2. 50 16. కక్ష్మా వేగం v_0 కు పలాయన వేగము v_{μ} కు గల సంబంధము

1. $v_e = 2 v_0$

 $2. v_e = v_0$

 $3. \sqrt{2}v_{\rho} = v_0$

4. $v_e = \sqrt{2}v_0$

17. కెప్టర్ మొదటి నియమంలో $\varepsilon = 1$ అయితే ఆ కక్ష్య

1. వృత్తం

2. పరావలయం

దీర్ఘ వృత్తం

18. \mathbf{m}_1 మరియు \mathbf{m}_2 ద్రవ్యరాశులు బరువు లేని స్పింగ్కు తగిలింగారు. స్పింగ్ స్థిరాంకం K అయితే \mathbf{m}_1 ను తొలగించినపుడు ద్రవ్య \mathbf{m}_2 సమతాస్థిలిలో ఉన్నప్పుడు m_2 యొక్క కోణీయ పౌన:పున్నము $\mathfrak{d}^{\mathrm{gai}}$ ఎంత?

 K/m_2

2. $\sqrt{K/m_1}$

3. $\sqrt{K/(m_1+m_2)}$

4. $\sqrt{K/(m_1-m_2)}$

19. 1 గ్రాము ద్రవ్యరాశిని నాశనము చేసినప్పుడు వచ్చు శక్తి

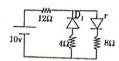
1. 5.6×10²⁸eυ

2. 8×10³⁰ev

3. 5.6×10³²ev

4. 10³⁴ev

- కిర్మాఫ్ మొదటి నియమం ఈ కింది వానిలో దేనికి సంబంధించినది
 - 1. వోల్టేజి తగ్గుదల
 - 2. బ్యాటరీ విద్యుత్ వాహక శక్తి
 - 🔏 జంక్షన్ కరెంట్లు
 - 4. (1) කරිණා (2)
- 2. [పేరకం గుండా విద్యుత్
 - 🟅 అనువర్తిత ఓల్టేజి కన్నా వెనుకబడి ఉందును
 - 2. అనువర్తిత ఓల్టేజి కన్నా ముందుందును
- 🗶 అనువర్తిత ఓల్లేజి కన్నా ఒకే దిశలో ఉండను
- 4. అనువర్తిత ఓల్టేజికి వ్యతిరేకముగా ఉందును
- 3. ఒక LR వలయంలో (పేరకత్వకాల సిద్ధాంతం విలువ
- 2. $\frac{1}{LR}$
- 7. H
- LCR లు (రేణిలో ఉన్న ఏకాంతర విద్యుత్సవాహ AC వలయానికి గుణకారకం (Q) ವಿలువ
 - 1. $Q = \frac{CR}{W}$
- $\angle Q = \frac{1}{WCR}$
- $4. Q = \frac{W}{RC}$
- 5. ఒక NPN ట్రాన్సిస్టర్ వలయానికి విలువ $\alpha = 0.985$, $I_c = 2mA$, මගාම් I_B ඩ්වාන් ?
 - 1. 0.015 mA
- 2. 0.66 mA
- 3. 0.003 mA
- **№** 0.03 mA
- 6. P-రకం అర్గవాహకం తయారు చేయవలెనన్న సిలికాన్**కు** కలుపవలసిన మాలిన్యము
 - 1/ గాలియం
- 2. టెల్యూరియమ్
- 3. బిస్మత్
- 4. ఎంటిమోని
- 7. ఈ కింది వలయంలో విద్యుత్



- 1. 0.5 A
- 2. 1.25 A
- 3. 0.83 A
- 4. 2.5 A

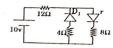
- 8. ఉమ్మడి ఉద్దారక విన్యాసంలో ఉన్న ఒక ట్రాన్సిస్టర్ యొక్క de ట్రవాహ వృద్ధి 100. ఉమ్మడి ఆధార విన్యాసంలో దాని de స్థవాహ వృద్ధిని CB విన్యాసంలో లెక్కించండి ?
- 2.0.99
- 3. 1.00
- 9. ජවక్షర్ నుండి బయాస్ వలయంలో $R_L = 500 \, \Omega, \, R_B = 500 \, k\Omega$ β = 100 మరియు \dot{V}_{CC} = 10 V మరియు అయిన $I_{\rm b}$ කු కనుగొనండి?
 - 1. 2.9 mA
- 2. 3.5 mA
- 3. 1.8 mA
- 4. 0.5 mA
- 10. ఒక కణము స్థానములో అనిళ్ళితత్వము పెరిగిన హైసెన్2డ్డ నియమము ప్రకారము దాని ద్రవ్య వేగములో అనిశ్చిత్యమ
 - 1. పెరుగను
- 🎾 తగ్గును
- 3, మారదు
- 4. సున్న
- ఒక ఫోటాన్ ద్రవ్య వేగం P అయిన దాని తరంగ దైర్యమ
- 2. hp
- 3. $\frac{p}{h}$ 4. \sqrt{hp}
- 12. ఐన్స్టీన్ నియమం ప్రకారం 1 amu కు తుల్యమైన శక్తి
 - 1. 931.5 Mev
- 2. 930 Mev
- 3. 940 Mev
- 4. 945 Mev
- 13. Z పరమాణు సంఖ్య కల ఒక కేంద్రము నుంచి ఆల్ఫ్రకణమ ఉద్దారమయిన మిగిలిన కేంద్రకము యొక్క పరమాణు సంఖృ
 - 1. Z
- 2. Z-4
- 3. Z-1
- 14. ఈ పరమాణు విఘటనలో ఐసోటోపు ఏర్పడును
 - 1. α విఘటన
- 2. β విఘటన

- 3. γ విఘటన
- 4. కేంద్రక విచ్చిన్న ఘటన
- 15. $\alpha = \beta = \gamma = 90^{\circ}$ కోణ వ్యవస్థ కలిగిన ఈ కింది స్పటిక వృవస్థను టైటా అని అందురు
 - \mathbf{z} . $\mathbf{a} = \mathbf{b} = \mathbf{c}$
- 2. $a = b \neq c$
- $3. a \neq b \neq c$
- 4. a > b > c
- 16. CSCI స్పటిక నిర్మాణము
 - 1. సరళ ఘనము
 - 2. దేష కేంద్రక ఘనము
 - 3. ముఖ కేంద్ర ఘనము
 - 4. (బెగొనల్



- కిర్మాఫ్ మొదటి నియమం ఈ కింది వానిలో దేనికి సంబంధించినది
 - 1. వోల్టేజి తగ్గుదల
 - 2. బ్యాటరీ విద్యుత్ వాహక శక్తి
- 🔏 జంక్షన్ కరెంట్లు
- 2. (పేరకం గుండా విద్యుత్
 - 🖈 అనువర్తిత ఓల్టేజి కన్నా వెనుకబడి ఉందును
 - 2. అనువర్తిత ఓల్టేజి కన్నా ముందుండును
 - 💢 అనువర్తిత ఓల్టేజి కన్నా ఒకే దిశలో ఉందను
 - 4. అనువర్తిత ఓల్టేజికి వ్యతిరేకముగా ఉందును
- 3. ఒక LR వలయంలో (పేరకత్వకాల సిద్ధాంతం విలువ
- 2. 1 LR
- 7. 岩
- LCR లు (శేణిలో ఉన్న ఏకాంతర విద్యుత్సవాహ AC వలయానికి గుణకారకం (Q) ವಿలువ
 - 1. $Q = \frac{CR}{W}$
- $\not L$. Q = $\frac{1}{WCR}$
- 3. $Q = \frac{C}{RW}$
- $4. Q = \frac{W}{RC}$
- 5. ఒక NPN ట్రాన్సిస్టర్ వలయానికి విలువ $\alpha = 0.985$, $I_c = 2mA$, මගාම් I_B ඩිවාන් ?
 - 1. 0.015 mA
- 2. 0.66 mA
- 3. 0.003 mA
- **∮**. 0.03 mA
- 6. P-రకం అర్ధవాహకం తయారు చేయవలెనన్న సిలికాన్కు కలుపవలసిన మాలిన్యము
 - 1. గాలియం
- 2. టెల్యూరియమ్
- 3. బిస్మత్
- 4. ఎంటిమోని

- 7. ఈ కింది వలయంలో విద్యుత్



- 1. 0.5 A
- 2. 1.25 A
- 3. 0.83 A
- 4. 2.5 A

- ఉమ్మడి ఉద్గారక విన్యాసంలో ఉన్న ఒక ట్రాన్సిస్టర్ యొక్క de ట్రవాహ వృద్ధి 100. ఉమ్మడి ఆధార విన్యాసంలో దాని de (పవాహ వృద్ధిని CB విన్యాసంలో లెక్కించండి ?
 - 2. 0.99
- 3. 1.00
- 9. కలెక్టర్ నుండి బయాస్ వలయంలో ${
 m R_L}$ =500 $\Omega, {
 m R_B}$ =5 $_{00} {
 m k}\Omega$ β = 100 మరియు \dot{V}_{CC} = 10 V మరియు అయిన $I_{\rm E}$ ష కనుగొనండి?
- 2. 3.5 mA
- 3. 1.8 mA
- 4. 0.5 mA
- 10. ఒక కణము స్థానములో అనిశ్చీతత్వము పెరిగిన హైసెష్కైష్ణ నియమము ప్రకారము దాని ద్రవ్య వేగములో అనిశ్చితత్వమ
 - పెరుగను
- 🎤 తగ్గును
- 3, మారదు
- 4. సున్న
- 11. ఒక ఫోటాన్ ద్రవ్య వేగం P అయిన దాని తరంగ దైర్యము
 - 2. hp
- 3. p
- 12. ఐన్స్టీన్ నియమం ప్రకారం 1 amu కు తుల్యమైన శక్తి
 - 1. 931.5 Mev

- 4. 945 Mev
- 13. Z పరమాణు సంఖ్య కల ఒక కేంద్రము నుంచి ఆల్ఫాకణమ ఉద్గారమయిన మిగిలిన కేంద్రకము యొక్క పరమాణు సంఖృ
 - 1. Z 2. Z-4
- 3. Z-1
- 14. ఈ పరమాణు విఘటనలో ఐసోటోపు ఏర్పడును
 - 1. α విఘటన
- 3. γ విఘటన
- 4. కేంద్రక విచ్చిన్న ఘటన
- 15. $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$ కోణ వ్యవస్థ కలిగిన ఈ కింది స్పటిక వ్యవస్థను టెట్రా అని అందురు
 - $\mathbf{1}$. $\mathbf{a} = \mathbf{b} = \mathbf{c}$
- 2. $a = b \neq c$
- $3. a \neq b \neq c$
- 4. a > b > c
- 16. CSCI స్పటిక నిర్మాణము
 - 1. సరళ ఘనము
 - 2. దేష కేంద్రక ఘనము

 - 3. ముఖ కేంద్ర ఘనము
 - 4. (టెగొనల్

ಬಟೆಕಕಾಂಪಿಟಿಷನ್ಸ್

BASED ON MEMORY MAXIMUM: 100 MARKS

SECTION - A

- 1. ఈ కింది వానిలో కోడీయ ద్రవ్యవేగ నిత్యత్వ నియమమును తెలుపుము

 - 1. $\frac{dL}{dt} = 0$ 2. $\overline{L} = 0$ 3. $\int L dt = 0$ 4. $\frac{dL}{dt} = \infty$
- 2. ఈ కింది వానిలో దిశా పరిమాణం.గలది
 - 1. పీదనం
- 2. ఘర్మణ గుణకం
- 3. గురుత్వ శక్మము
- పతిబలం
- 3. $\mathbf{\bar{P}} \times \mathbf{\bar{Q}} = \mathbf{R}$ అయినప్పుడు ఈ కింది వానిలో ఏది తప్పు ?
 - 3. $\overline{R} \perp \overline{P} \times \overline{Q}$ 4. $\overline{R} \perp (\overline{P} + Q)$ R ⊥ P 2. R ⊥ Q
- $4. \ 4i-3j+5k$ అను సదిశ z-అక్షముతో చేయు కోణము ఎంత ?

2. 45°

- 3. 30°
- 5. A = 10i-6j మరియు B = -4i+3j అయిన B × A విలువ ఎంత ?
 - 3. -6K 1. 6K
- భాళీగా ఉన్న రాకెట్ బరువు 6000 kg మరియు అందులోని ఇంధనం బరువు 44000 kg. రాకెట్లో ఇంధనము దహింపచేసి బయటకు බිපාක්රිටේ නాරාාකු බ්රු 1 km/sec මගාම් පාපිඩ් බංඡ తుదివేగంతో ప్రయాణిస్తుంది.
 - 1. 19.16 km/sec
- .2. 9.16 km/sec
- 3. 29.16 km/sec
- 4. 59.16 km/sec
- 7. భూస్థిర ఉపగ్రహం యొక్క కాల పరిమితి
 - 1. 48 hours 2. 36 hours 3. 42 hours 4. 24 hours
- 8. సూర్య కేంద్రక సిద్ధాంతాన్ని కనుగానినది ఎవరు ?
- 1. అరిస్వాటిల్ 2. గెలీలియో 3. కోపర్నికస్ 4. న్యూటన్
- 9. గడియారంలో నిమిషాల ముల్లు కోణీయ వేగం
- - 1. 1.75×10^{-3} rad/sec
- 2. 1.75×10^{-2} rad/sec
 - 3. $175 \times 10^{-3} \text{ rad/sec}$
- 4. 0.175 rad/sec
- 10. 300 rev/min నిర్ధిష్ట వేగంలో తిరుగుతున్న వస్తువు యొక్క గతిజ శక్తి 100 joule అయిన దాని కోణీయ ద్రవ్యరాశి ఎంత?
 - 1. 63.7 kg.m²/sec
- 2. 6.37 kg..m²/sec
- 3. 637 kg..m²/sec
- 4. 0.637 kg..m²/sec
- 11. Υ, η మరియు Κ ల మధ్య సంబంధం ఏది ?
 - $1. \ \ Y = \frac{9\eta \, K}{3K \eta} \ \ 2. \ \ Y = \frac{3K + \eta}{9\eta \, K} \ \ 3. \ \ \frac{3K \eta}{9\eta \, K}$
- 12. ఒక దందము పొడవు 100 cm ఈ దందము ప్రయోగశాలకు సాపేక్షంగా కాంతి వేగంలో సగము వేగముతో బ్రాయాణము చేయుచున్న ఉప్రగహములో ఉన్నది. ఆ దందము యొక్క పొదవు ప్రయోగశాలలో ఉన్న పరిశీలకుని దృష్టిలో ఎంత ?
 - 1. 8.66 cm 2. 866 cm 3. 86 cm

- 13. రెండు దీర్వచతుర్వసాకార అంశాలలోని ఒక బలము విలువ 10N అని 🚳 కోణం రెందవ బలములో చేస్తుండే ఆ రెందవ బలము యొక్క విలువ ఎంకు
 - 1. 20 N 2. 10.3 N 3. 14 N
- $14.~10^4~{
 m kg}$ යුරුගුවම රූප පාපිණින වූපී නංගම්සුව $_{
 m N_h}$ పరిమాణం గల బలాన్ని 10 sec. పాటు ఉపయోగించారు. వద్ద సెకండ్ చివర రాకెట్ పొందే వేగమెంత ?
 - 1. 500 m/sec
- 2. 1000 m/sec
- 3. 1500 m/sec
- 4. 2000 m/sec
- 15. ఒక పదార్థము యొక్క యంగ్ గుణకం దృధతా గుణికానికి 2.4 రెడ్డ వుంది. ఆ వస్తువు పాయిజాన్ నిష్పత్తి విలువ ఎంత ?
 - 2. 1.2 1. 2.4
- 3.0.4
- 16. దాప్లర్ ప్రభావంతో పౌనఃపున్యం దేనిపై ఆధారపడదు
 - 1. పరిశీలకుని ధ్వని జనకానికి మధ్య దూరంపై
 - 2. తరంగ నిజ పౌనఃపున్యంపై
 - 4. పరిశీలకుని వేగంపై 3. ధ్వని జనకవేగంపై
- 17. సరళ హరాత్మక చలనంలో ఉన్న కణం యొక్క మొత్తం శక్తి కిం జవాబులలో దేని వర్గానికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.
- 2. త్వరణం
- 3. కంపన పరిమితి
- 4. ఏదీకాదు
- 18. తక్కువ కంపన పరిమితి గల డోలనాలలో స్థితి శక్తి
 - 1. వృత్తాకారంగా
- 2. పరావలయంగా
- 4. అతిపరావలయం
- 19. కేంద్రీయ బల ప్రభావము వలన చరిస్తున్న కణం యొక్క కోణీయ ద్రవ్య వేగు
 - 1. స్థిరంగా ఉంటుంది
- 2. పెరుగుతుంది
- 3. తగ్గుతుంది
- $20.\ 10^6\ \mathrm{Hz}$ పౌనఃపున్యం గల అతిధ్వనులను జనింపచేయదానికి $^{\mathrm{(j)}}$ రణు విలువ 1 హెగ్రీ అయితే కెపాసిటన్స్ విలువ
- 1. $0.0025 \,\mu\text{F}$ 2. $25 \,\mu\text{F}$ 3. $250 \,\mu\text{F}$ 4. $0.025 \,\mu\text{F}$ 21. 5 గ్రాముల ద్రవ్యరాశి గల కణము సరళ హరాత్మక చ^{లను} చేయుచున్నది. దాని కంపన పరిమితి 8 సెంటీమీటర్లు _{మరియు} క సెకనుకు 16 కంపనాలు చేయుచున్నది. దాని గరిష్ట వేగము
 - 1. 80.38 m/sec
- 2. 803.8 m/sec
- 3. 8.038 m/sec
- 4. 8038 m/sec
- 22. కాంపౌండ్ లోలకం యొక్క దోలనావర్తనకాలం గురుత్వ ^{కేంద్ర అక్షన్తి}
- 2. అనంతం 3. ఒకటి
- 23. నరళ పారాత్మక చలనంలో కదిలే కణం మధ్య బిందవే దాటేటప్పుడు ఎలాంటి శక్తి కలిగి ఉంటుంది
 - 1. కనిష్ట గలిజశక్తి, గలిజ స్థిలిశక్తి 2. గరిష్ట గలిజశక్తి, గరిష్ట స్థిలిశ్
 - 3. గరిష్ట గరిజశక్తి, కనిష్ట స్థిరిశక్తి 4. కనిష్ట గరిజశక్తి, కనిష్ట స్థిరిశ్

APPENDIX E

UNIT CONVERSION FACTORS

Length

I m = 100 cm = 1000 mm = 10^6 μm = 10^9 nm I km = 1000 m = 0.6214 mi I m = 3.281 ft = 39.37 in. I cm = 0.3937 in. I in. = 2.540 cm I ft = 30.48 cm I yd = 91.44 cm I mi = 5280 ft = 1.609 km I Å = 10^{-10} m = 10^{-8} cm = 10^{-1} nm I nautical mile = 6080 ft I light year = 9.461 × 10^{15} m

Area

1 cm² = 0.155 in.² 1 m² = 10⁴ cm² = 10.76 ft² 1 in.² = 6.452 cm² 1 ft = 144 in.² = 0.0929 m²

Volume

1 liter = $1000 \text{ cm}^3 = 10^{-3} \text{ m}^3 = 0.03531 \text{ ft}^3 = 61.02 \text{ in.}^3$ 1 ft³ = $0.02832 \text{ m}^3 = 28.32 \text{ liters} = 7.477 \text{ gallons}$ 1 gallon = 3.788 liters

Time

1 min = 60 s1 h = 3600 s1 d = 86,400 s1 y = $365.24 \text{ d} = 3.156 \times 10^7 \text{ s}$

Angle

1 rad = $57.30^{\circ} = 180^{\circ}/\pi$ 1° = $0.01745 \text{ rad} = \pi/180 \text{ rad}$ 1 revolution = $360^{\circ} = 2\pi \text{ rad}$ 1 rev/min (rpm) = 0.1047 rad/s

Speed

1 m/s = 3.281 ft/s 1 ft/s = 0.3048 m/s 1 mi/min = 60 mi/h = 88 ft/s 1 km/h = 0.2778 m/s = 0.6214 mi/h 1 mi/h = 1.466 ft/s = 0.4470 m/s = 1.609 km/h 1 furlong/fortnight = 1.662 × 10⁻⁴ m/s

Acceleration

 $\begin{array}{l} 1 \text{ m/s}^2 = 100 \text{ cm/s}^2 = 3.281 \text{ ft/s}^2 \\ 1 \text{ cm/s}^2 = 0.01 \text{ m/s}^2 = 0.03281 \text{ ft/s}^2 \\ 1 \text{ ft/s}^2 = 0.3048 \text{ m/s}^2 = 30.48 \text{ cm/s}^2 \\ 1 \text{ mi/h} \cdot \text{s} = 1.467 \text{ ft/s}^2 \end{array}$

Macc

l kg = 10^3 g = 0.0685 slug l g = 6.85×10^{-5} slug l slug = 14.59 kg l u = 1.661×10^{-27} kg l kg has a weight of 2.205 lb when g = 9.80 m/s²

Force

 $1 N = 10^5 \text{ dyn} = 0.2248 \text{ lb}$ $1 \text{ lb} = 4.448 N = 4.448 \times 10^5 \text{ dyn}$

Pressure

1 Pa = 1 N/m² = 1.450 × 10^{-4} lb/in.² = 0.209 lb/ft² 1 bar = 10^{5} Pa 1 lb/in.² = 6895 Pa 1 lb/ft² = 47.88 Pa 1 atm = 1.013 × 10^{5} Pa = 1.013 bar = 14.7 lb/in.² = 2117 lb/ft² 1 mm Hg = 1 torr = 133.3 Pa

Energy

 $\begin{array}{l} 1~J = 10^7 ergs = 0.239~cal \\ 1~cal = 4.186~J~(based~on~15°~calorie) \\ 1~ft \cdot lb = 1.356~J \\ 1~Btu = 1055~J = 252~cal = 778~ft \cdot lb \\ 1~eV = 1.602~\times~10^{-19}~J \\ 1~kWh = 3.600~\times~10^6~J \end{array}$

Mass-Energy Equivalence

1 kg \leftrightarrow 8.988 \times 10¹⁶ J 1 u \leftrightarrow 931.5 MeV 1 eV \leftrightarrow 1.074 \times 10⁻⁹ u

Power

1 W = 1 J/s 1 hp = 746 W = 550 ft · lb/s 1 Btu/h = 0.293 W

DEPARTMENT OF PHYSICS